

# المختار

د. من درر  
د. جعشت

AL MUKHTAR min Reader's Digest April / May '89 N° 125 / 126

٤	أطباء بلا حدود .....
١٠	عالم شواروفسكي .....
١٦	رحلتي الى النجوم .....
٢٦	جبار الادغال .....
٣٦	كارلوس روميلو، علم من آسيا .....
٤١	العطلة الصيفية .....
٤٣	نداء المزامير .....

## أيدوا المرح إلى حياتكم الزوجية

٤٧	معجزة آرني وجنجر .....
٥٢	هانوفر، أجمل المعارض .....
٥٩	سباح عنيد في بحيرة جنيف .....
٦٤	محطة والقطار .....

### ★ ملحق خاص

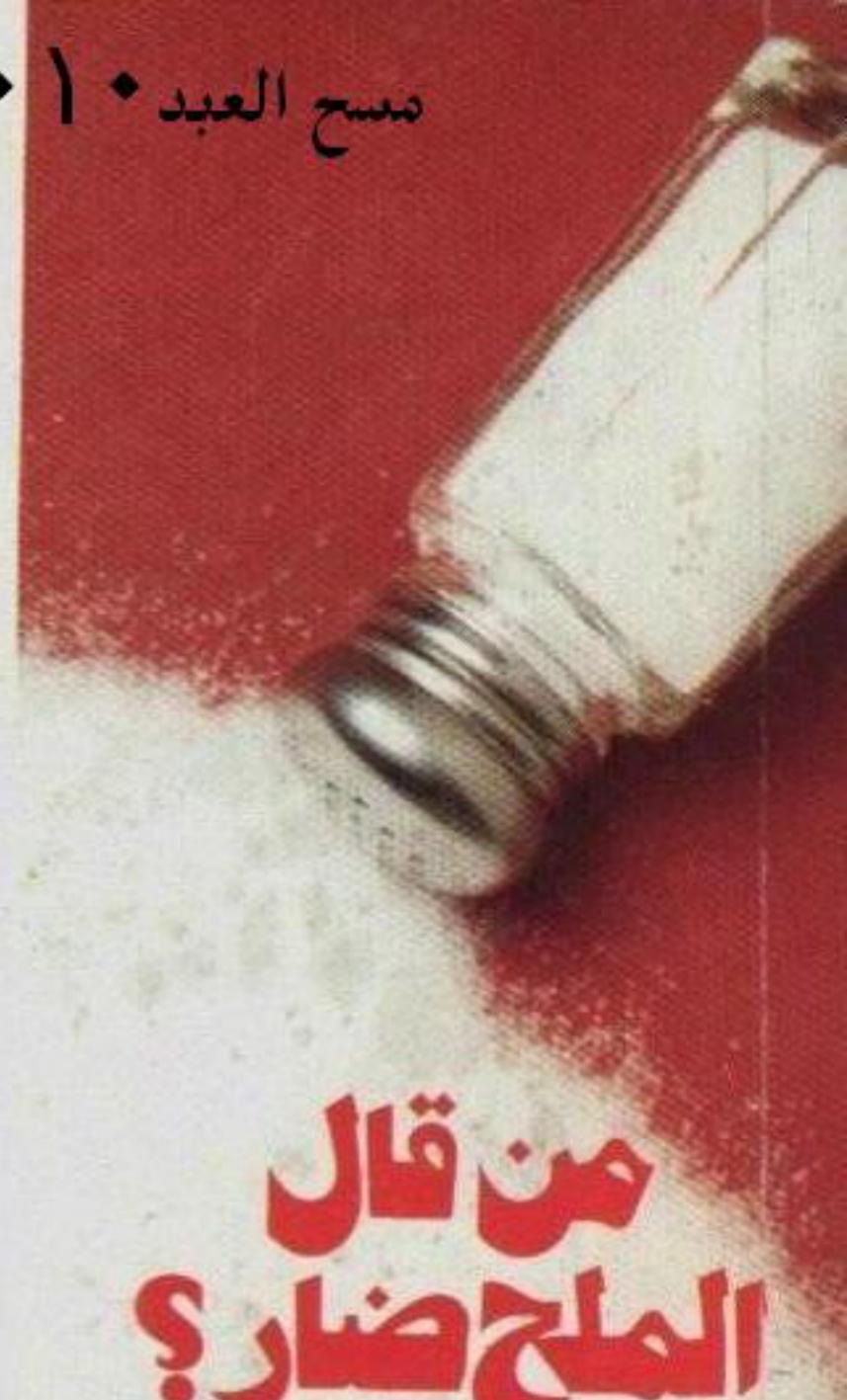
٦٥	عن السعودية والخليج .....
----	---------------------------

٨٣	كيف تتغلبون على مزاجكم .....
٨٦	تائهام في أدغال إندونيسيا (مأساة واقعية) ..
٩٦	"نسنثه" عملاق يطعم الملاليين .....
١١٧	كتاب الشهر: الاستاذ الممتاز .....

صور من الحياة ٤١ - دائرة المعارف ٥٧

تأملات ٨١ - أخبار العلم ٨٥ - الطب ١٠٦

أوسع المجالات انتشاراً في العالم  
٢٨ طبعة، ١٥ لغة، ٢٨ مليون نسخة شهرياً



## من قال الملح ضار؟

(ص ٣٦)

## برج ايفل جوهرة باريس

(ص ٩٨)

## طوافة تصطاد مجرماً

(ص ١٠٨)



المختار

## من ريدرز دايجست

# مجلة شهرية

رئيس التحرير - المدير المسؤول: ادمون صعب.  
امانة التحرير: راغدة حداد. الاخراج: جورج غالى. الخطوط: جبران مطر.  
الامتياز: شركة الفهار للمنشورات الدولية - باريس. الناشر: شركة "ايبراك" للمنشورات  
رئيس مجلس الادارة - المدير العام: الدكتور لوسيان نداج.  
المدير العام المعاون: داني نداج - باز.

التحرير والادارة: مركز ميرنا شالوهي، بولفار سن الفيل، هن.ب ٥٥٢٣٨ المتن الشمالي - لبنان.  
الهاتف ٤٩١٦٣٠ - ٤٩٣٦٢٠ التلكس MUKTAR 44615 LE

الاشتراكات: فريال علaf، بناية الشرتوني، شارع المقدسي، صن. بـ ٨٢٠٢ بيروت - لبنان.  
الهاتف: ٣٤٩٤٧٧ - ٣٤٥٢٣١ MUKTAR 44615 LE, MEM 22288 LE  
الصف والتنفيذ: المطباع التعاونية الصحفية، شارع مصرف لبنان، بيروت.  
الطباعة: المطبعة العربية، المدينة الصناعية - البوشرية، المتن الشمالي - لبنان.  
التوزيع: الشركة اللبنانية لتوزيع الصحف والمطبوعات، بيروت.

AL MUKHTAR min Reader's Digest



© 1989 BY AN NAHAR P.I.S.A. LICENSEE OF THE READER'S DIGEST ASSN. INC.

**Editor-in-Chief:** Edmond Saab.

Managing Director: Dany Dahdah-Baz.

Centre Myrna Chalouhi, Blvd. Sin el-Fil, P.O.Box 55228.

### **El-Metn, Lebanon.**

Tel: 492670 — 491630, Telex: MUKTAR 44615 LE.



**MEMBRE INSCRIT A L'O.J.D.**

April / May '89 N° 125/126 (New Series) Vol. 11

دیکھ دا جنت

**المؤسسات:** دی ویت والاس ولیلی اتشیسون والاس.

الطبعات الدولة

رئيس التحرير: كين غيلمور. مدير التحرير: فرنسيس ج. شيل. المدير العام: ديف ج. فـ. غـ.

تظهر "ريفرز دايجست" في اللغة الانكليزية (الطبعات الامريكية، الكندية، البريطانية، الاوسترالية، النیوزيلندية، الافريقية الجنوبية، المندية والاسيوية) وفي الفرنسية (الطبعات الفرنسية، الكندية، البلجيكية والسويسرية) وفي الاسبانية (الطبعات الامريكية اللاتينية والاسپانية) وفي البرتغالية والاسودية والبروغية والذانمركيه والفنلندية والألمانية (الطبعات الالمانية والسويسرية) وفي الإيطالية والهولندية (الطبعات الهولندية والبلجيكية) والعربية والكردية والعندية، إلى العربية.

حقوق البشر محفوظة لـ"المختار من ريدر ناجست" في نيويورك، الولايات المتحدة. يحظر النقل من "المختار" أو الترجمة أو الاستعارة منها في أي شكل كان جرتها أو كتبها، في العربية أو في أي لغة أخرى. وهذه الحقوق محفوظة بالنسبة إلى الدول العربية والأفريقية. وقد اتخذت كل إدارات التسجيل والحماية في العالم العربي والخارج بموجب الاتفاقيات الدولية المعلوقة لحماية حقوق الفنية والآدبية.

لبنان ٣٥٠ ل - سوريا ١٥ ل - الأردن ٧٠٠ ف - الكويت ٧٠٠ ف - الامارات العربية المتحدة ٦٩ د - قطر ٨ ر - البحرين ٨٠٠ ف - السعودية ١٠ ار - مصر ١٤ ج - السودان ١ ج - ليبيا ٥٠٠ د - ج.ع.اليمنية ٢ ار - مسقط ٨٠٠ ب - العراق ٨٠٠ ف - قبرص ٧٥ ب - تونس ٧٠٠ م - المغرب ٢ د - الجزائر ٢ د - فرنسا ١٠ ف - انكلترا ١ ج - اليونان ١٣٠ د - كندا و أمريكا الشمالية ٣٠٥ د

# فِنْدِيْكُوْلْ اَشْمَال



# أحدث مدينة في أقدم عاصمة

فندق الشام ليس فقط أحدث وأكبر الفنادق في المنطقة ، بل إنه مدينة قائمة بذاتها . . . صمم على أحدث طراز فني ليوفر لك الراحة واللمحة القصوى سواء كنت ترتاح في غرفتك ، أو كنت منهمكاً في عملك . . . فندق الشام يوفر لك جميع الاحتياجات مثل المركز الرياضي والصحي وحمام السباحة وعدد من المطاعم الفاخرة والمشارب بالإضافة إلى مسرح وصالة سينما وعدد كبير من المحلات التجارية . . . ولا تنس المطعم الدوار المطل على مدينة دمشق التاريخية بأكملها التي تعتبر أقدم عاصمة في التاريخ وتميز بآثار قديمة تظهر أهميتها الحضارية وتقاليدها الأصيلة التي لا زلت نفخر بها ونحافظ عليها

# فندق الشام

# عَرَافَةُ التَّمَالِيدِ

## غداً ترجع الطيور

هذا العدد المزدوج من "المختار" هو عدد طوارىء! ذلك بأن الظروف التي احاطت بصدوره كانت غير عادية، بل مأسوية.

فعندما تطايرت القذائف فوق بيروت، بقطاعيها الغربي والشرقي، وفجأة الناس في الطرق والمكاتب والمعامل صباح الرابع عشر من مارس (آذار)، كان هذا العدد في طريقه إلى المطبعة. إلا أنه عندما وصل إلى مدخل المطبعة وجد أن قذيفة من العيار الثقيل قد سبقته إليها فسقطت أمام مدخلها محدثة أضراراً بالغة في المبنى والمكاتب والآلات، ومشربة العاملين فيها. وحين رجع هؤلاء إلى المطبعة بعد أسبوعين، أثر فترة قصيرة من المدنة غير المعلنة بين المدافع، وبashروا إزالة آثار القصف، فاجأهم انفجار خزان الغاز في محلة الدورة القريبة من المكان، فهربوا من جديد غير لاوين على أحد، يبحثون عن فسحة خالية من التلوث يلتجأون إليها مع عيالهم.

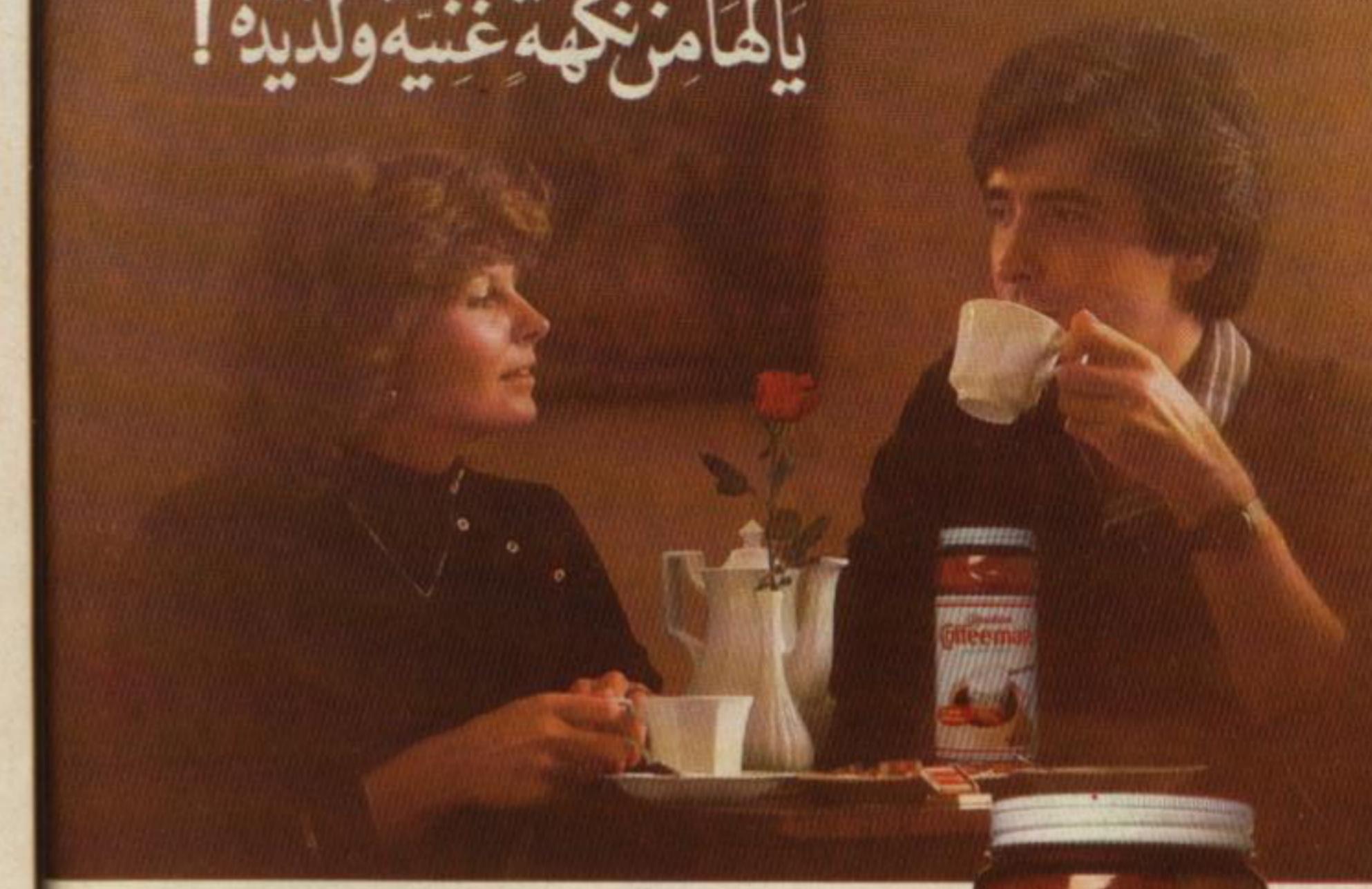
وظننا إننا إذا انتقلنا بالعدد إلى المقلب الآخر من المدينة - حيث تنضد "المختار" وتعد للطبع - سنجد من يحوله لنا مجلة تطير، بعد أيام، إلى قرائتها في العالم العربي. إلا إننا فوجئنا هنا بأن آلة الحديد والنار ضربت في كل اتجاه، فاقفلت المطبع ومستودعات الورق وعلّلت المرفأ والمطار وهجرت حتى الطيور!

ولما حاولنا إعادة العدد إلى حيث كان، في انتظار الفرج، كانت المعابر بين شطري العاصمة قد اقفلت في وجه الجميع.

على رغم ذلك، لم نيأس بل قلنا: فلننصر، لأن الله مع الصابرين، وإن اللبنانيين ليسوا وحيدين في المحنـة التي حلـت بهـم، وإن قلوبـ أخوانـهمـ العربـ معـهـمـ وإن هـؤـلـاءـ يـتـطـلـعـونـ بـلـهـفـةـ إـلـىـ الـيـوـمـ الذـيـ تـنـقـشـ الـفـيـمـةـ السـوـدـاءـ عـنـ وـطـنـهـمـ. فـكـانـ قـرـارـنـاـ جـعـلـ هـذـاـ العـدـدـ بـدـيـلاـ مـنـ عـدـدـيـنـ آـمـلـيـنـ أـنـ يـوـفـقـنـاـ اللـهـ فـيـ تعـويـضـ ماـ فـاتـ قـرـاءـنـاـ الـاعـزـاءـ شـاكـرـيـنـ لـهـمـ ثـقـتـهـمـ الـفـالـيـةـ عـلـىـ قـلـبـ كـلـ وـاحـدـ مـنـ اـفـرـادـ اـسـرـتـنـاـ.

رئيس التحرير

# يا لها من نكهة غنية ولذيذة!



**Carnation®  
Coffee-mate®**

كوفي-ميٌت يُجعِّل طعم قهوتك سلساً لذياذا  
ويُغْنِيك عن المواد الدسمة

**كارنيشن  
كوفي-ميٌت**

يُضفي إلى قهوتك نكهة غنية

من إنتاج **كارنيشن**



abd2010

# الختار

من رئيس ديجيتال من السنة الحادية عشرة (سلسلة جديدة)

أبريل مايو ١٩٨٩

مقالات مقتبسة تتوفر لكم متعدة دائمة

## أطْبَاء بِلَا حَدَّودٍ: فَدَائِيُونَ لَا يُقْهَرُونَ

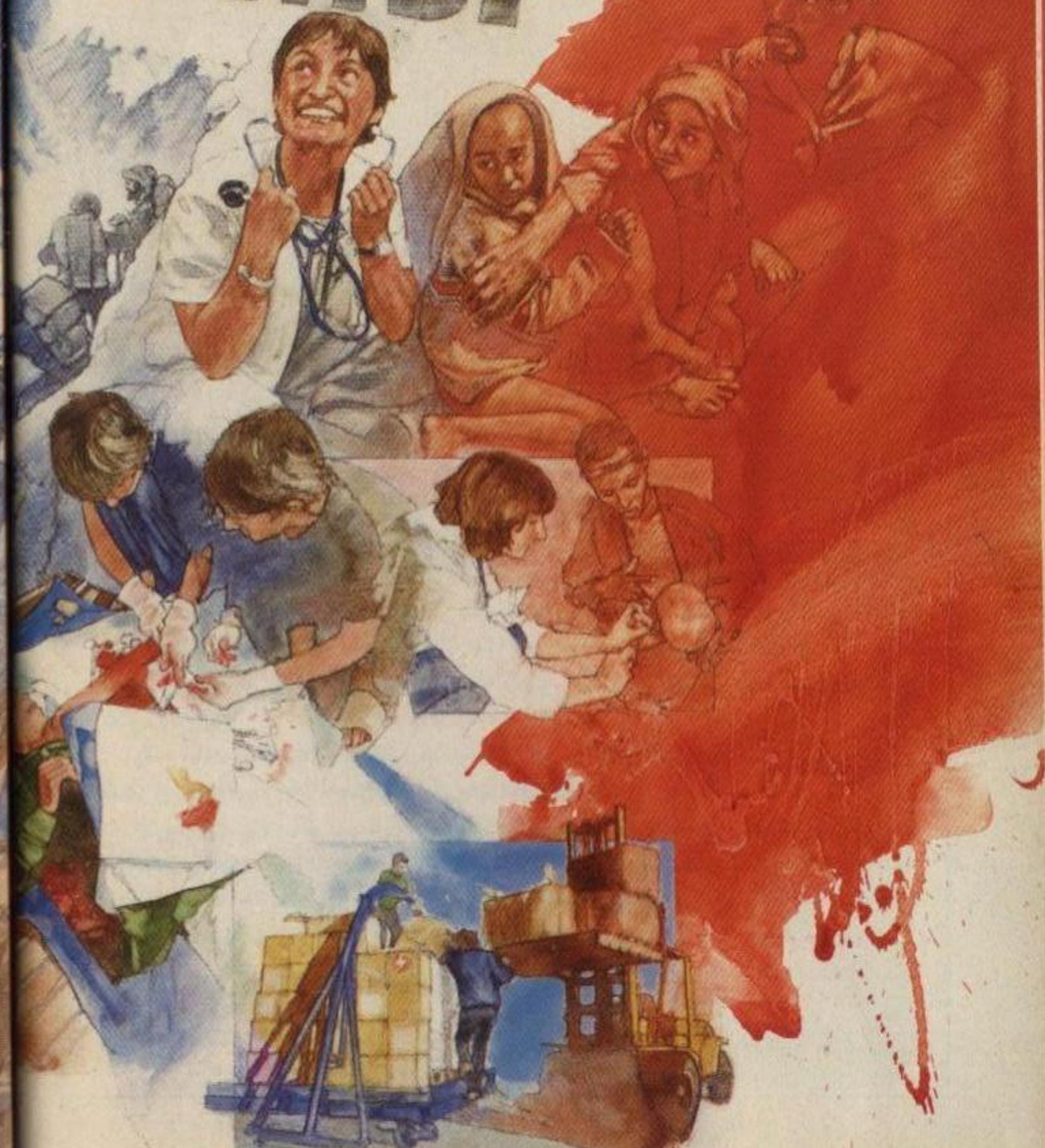
متطوعون متغانون يجوبون العالم متجاهلين الفطر  
وحاملين الصحة والامل الى المحتاجين

سار أربعة رجال ببطء عبر ممر ضيق في وادي دارايم شمال شرق أفغانستان. كانت الجبال السامقة ترتفع في كل الاتجاهات، وكان البرد قارساً والثلج كثيفاً مما جعل التمتع بالمناظر متعرضاً. شق الرجال طريقهم بصعوبة وصمت وهم يدفعون وجوههم داخل معاطفهم الصوفية. فجأة سمعوا هدير مروحيات آتية من الخلف.

عندما هست القذائف الاولى المنطلقة من المروحيتين انبطح الرجال على الثلج. انفجرت القذائف محدثة فوراناً أبيض ولكن من دون أن تحدث أي أذى. وحصل قصف آخر تبعه انفجار آخر في الثلج. ثم عدلت الطواوفتان عن المجموع إذ باز لطياريهمما أن حصانين وأربعة فلاحين لا يستحقون اهداز مزيد من الذخيرة.

وقف الطبيب روبرت ساليون تيراس نافضاً الثلج عن لحيته. ثم تفحص الخرج على حصانه. كانت جميع الادوية والمعدات سليمة لقد اطمأن الى انه سيتابع معايناته وفق المخطط.

MSF



لم تكن هذه زيارة طبية عادية، كما لم يكن ساليون تيراس طبيباً عادياً. انه واحد من ٤٠٠٠ متطوع، منهم أطباء صحة وجراحون وأطباء أسنان ومعالجون فيزيائيون وممرضات وقابلات وفنيون، خدموا في أنحاء عدة من العالم، على مدى ١٧ عاماً وسط الخطر، وذلك من خلال منظمة فرنسية رائدة ومرموقة تدعى "أطباء بلا حدود" (١).

منذ العام ١٩٧١ بذلت هذه المنظمة جهوداً مضنية لإنقاذ أرواح مهددة بالحرب والجوع والوباء والنكبات في أنحاء العالم. وهذه المنظمة العاملة حالياً في ٣٠ بلداً نمت من فريق صغير من الأصدقاء إلى أكبر منظمة مساعدة خاصة في العالم. وهي مكرسة كلياً للسعافات الطبية. وفيها متطوعون من سويسرا والمانيا وبليجيكا واسبانيا وأنحاء اوروبا الغربية والامريكتين الشمالية والجنوبية.

يقول مدير المنظمة في مقرها الرئيسي بباريس الدكتور فرنسيس شارهون: "نحن نذهب حيث لا يذهب الآخرون". وتعمل المنظمة وحيدة في مناطق تكون خالية من العناية الطبية المحلية. وكل عام يهب نحو ٢٠٠ عامل لتأدية مجموعة غير عادية من المهام تراوح بين معالجة سوء التغذية والامراض في مخيمات اللاجئين في السودان واقامة مشاغل للمعاقين في السلفادور واعادة تاهيل المستشفيات في غينيا. وقد تدوم هذه المهام أسبوعاً في حال النكبات الطبيعية، وسنوات عدة في المناطق التي تسودها نزاعات. في شرق تايلند، مثلاً، لا يزال

فريق المنظمة يعالج لاجئين أتوا من كمبوديا منذ العام ١٩٧٦.

**الباب والنافذة.** لقب أطباء المنظمة "القوة الطبية الضاربة" و"الدافئين الانسانيين" و"عصابات الرحمة" بسبب رفضهم القاطع السماح للسياسة بأن تعرّض عملهم.

قبل نشوء منظمة "أطباء بلا حدود" عملت وكالات الغوث عبر قنوات حكومية وديبلوماسية، ولم تكن تدخل مناطق القتال والكوارث ومخيمات اللاجئين إلا عندما تدعوها السلطات. لكن المنظمة الجديدة غيرت كل ذلك، وجعلت أسلوب عملها يتماشى مع وقائع الحياة العصرية: أن كثيراً من حكومات العالم الثالث لا تتمتع بسيطرة تامة على بلدانها، وبعضاً يرفض المساعدة الخارجية لأسباب تتعلق بالكرياء أو بالسياسة. وبعد مواجهة هذا الواقع قررت المنظمة، ببساطة، الذهاب إلى حيث يحتاج اليها الناس. اذا فتحت لها الحكومات الباب دخلت عبره، وإذا رفضت فتحه دخلت من النافذة الخلفية. وهي لا تتفاوض أبداً عما تشاهده.

وفي العام ١٩٨٥ أقدم رئيس المنظمة الدكتور روني برومأن على خطوة أذهلت المتبرعين الغربيين وأغضبت السلطات الاثيوبية، إذ أعلن الحقيقة المؤلمة التي اكتشفها مع فريقه الطبي في مراكز المعالجة ومحطات التغذية ومخيمات اللاجئين: ان مساعدات العالم الى السكان الجائعين أسيء استعمالها

Médecins Sans Frontières (١)

المرضى معظم مخزونهم الغذائي فانهم يأتون الى عيادي حاملين هدايا صغيرة: قطعة خبز أو تفاحة ذابلة. لا يمكنك أبداً تتصور ماذا تعني التضحية بالنسبة اليهم. في عيد الميلاد جاءنا رجل سبق أن عالجناه، وهو ارتحل ثلاثة أسابيع مشياً في الجبال ليقدم الي هدية هي معطف صوفي مصنوع باليد. أشعر بأنني أدين لهماء الناس أكثر مما يديرون لهم لي.

لكن تلك المكافآت المعنوية لا تتحقق الا من طريق التمويل الضخم. ان غالبية رواتب المنظمة ومصاريف الادارة واللوازم والادوية والسفر تؤمن من الهبات الخاصة. وبهذا نحو ٦٠٠ ألف فرنسي وأجنبي ما معده ١٠٠ مليون فرنك (نحو ١٧ مليون دولار) سنوياً. وهذا المبلغ كاف لتفطير ثلاثة أرباع موازنة المنظمة. أما البقية فتأتي غالباً من "مكتب المندوب السامي لشؤون اللاجئين" التابع لمنظمة الامم المتحدة ومن "صندوق المساعدات الطارئة" في السوق الاوروبية المشتركة. وما تقدمه المنظمة في مقابل لعملية ذات فاعلية رائعة. ان اسلوب الافضليات الذي تتبعه المنظمة وغياب الروتين الحكومي عنها، يسمحان لها بصرف ٧٥ في المئة من موازناتها على المهام الطبية.

لا يقهرون. ان هذا الولاء للروح المهنية الصرف يعني أن المنظمة هي دائماً جاهزة ورهن الاشارة. في شهر أغسطس (آب) ١٩٨٧، مثلاً، عندما سبت الامطار الجارفة فيضانات هائلة في السودان خلفت أكثر من نصف مليون شخص من

واستخدمنا الحكومة المركزية لخدمة أغراضها.

**مكافآت معنوية.** بين المهمة والآخر يعود متطوعو المنظمة الى ديارهم للاهتمام بحياتهم اليومية، حيث يعملون كبدلاء لاطباء المتغيبين بهدف احراز زيادة طفيفة على أجورهم الزهيدة، وهي ٤٤٠٠ فرنك (٢٥٠ دولاراً) في الشهر للطبيب و٣٤٠٠ فرنك (٥٢٥ دولاراً) للممرضة. ان نصف الجسم العامل يضم موظفين نظاميين، أما النصف الآخر فيختلف من اشخاص تخرجوا حديثاً في معاهد الطب والتمريض ويبدون وهب مهاراتهم مدة محددة قبل الانطلاق الى مهن أكثر استقراراً.

ان الاختصاصيين النظاميين الذين جندهم المنظمة لمهمات قصيرة الامد، يكتشفون علاقة بين الطبيب ومريضه نادراً ما يختبرونها في ديارهم، البروفسور لأن لورتا جاكوي جراح شهير في جبر العظام أرسل الى السودان، وهو يشرح الوضع: "في رحلتي الاولى أردت فقط أن أبرهن قدرتي على استعمال مهاراتي في مساعدة سكان العالم الثالث. أما اليوم فأنا أشعر بأنني مسؤول عن متابعة ما بدأته. وكلما عدت الى هناك هرع الي الاهل والاولاد الذين عالجتهم صائحين فرحين: دكتور آلان! دكتور آلان! أنها مكافأة لا تقدر بثمن". سيلفي كوسية ممرضة أطفال من ليون في السادسة والثلاثين من عمرها، وهي تتحدث بتأن عن مهماتها في أفغانستان: "حتى عندما يستهلك

وكانت أفغانستان أشد المناطق تحدياً لمقطوعي المنظمة. ومع انسحاب القوات السوفياتية تحضر فرق المنظمة لمهام جديدة هناك، كتعزيز الصحة العامة وتأمين الأدوية الوقائية. وفي العام ١٩٨٧ عادت سيلفي كوسبيه إلى ذلك البلد الذي خربته الحرب ومعها ٥٠ ألف جرعة من لقاح الحصبة القاتلة. وبما أن نصف مجموع الأطفال الذين يمرضون بالحصبة يتوفون في الأودية النائية حيث تعمل كوسبيه، فإنها ستشعر بالرضى عندما تدرك أنها ساعدت في إنقاذ ألف الصغار. تقول سيلفي: " هنا تكمن الروعة في المنظمة. بالشيء القليل نستطيع تحقيق الكثير".

ان نمو منظمة "أطباء بلا حدود" من فرقة أصدقاء فرنسيين عاديين إلى قوة طبية "ضاربة" رائعة التنظيم هو من أعظم قصص النجاح في ميدان المساعدات الدولية. وفي وجه مأسى العالم غير المتزايدة تقف المنظمة متعددة، جاذبة ألف الرجال والنساء الأشداء الذين يذهبون حيث يرفض غيرهم الذهاب، حاملين الأمل والصحة إلى المحتاجين.

رودولف شلمنسكي ■

بوردييه، وهو ميكانيكي سيارات سباق، يشاركون في جميع المهام الكبيرة ويشرفون على البناء ويصونون المعدات وأسطول المنظمة المكون من ١٦٠ عربة. وتتطلب المهمة برودة أعصاب وطاقة على الارتجال العملي. ذات يوم تعطلت سيارة بوردييه في منطقة نائية بأفريقيا، فصمم لها محمل كريات (٢) من علبة تنك. وفي مرة أخرى خاط عجلاتها المثقوبة بابرة وخيط. وفي انقطاع ثالث سحب محركاً محروقاً من داخل شاحنته مستعيناً بحمل بدل رافعة.

ان النشاط والخيال والشجاعة هي مستلزمات للأطباء أيضاً. أثناء العمل في مدينة زحلة لبنان عام ١٩٨١ كان الدكتور شارهون وفريق من الجراحين يجرؤون جراحات في مرأب للسيارات تحت الأرض فيما القذائف تنهر فوق رؤوسهم. وتجنبأ لاكتشاف أمرهم في أفغانستان، أجرى أطباء المنظمة جراحات في ضوء النور المنبعث من الخوذ المعدنية التي يستعملها عمال المناجم. وفي التشاد أسر متطوعو المنظمة كسجناء حرب. وفي تركيا سجنوا بتهمة التجسس.

Ball bearing (٢)



## قل كلمتك وامش

يلاحظ يوبيو ما (٢٢ عاماً) أحد أعظم عازفي الفيولنسل في العالم: "أنت تصرف حياتك بكمالها محاولاً أن تتطلع من علم ما - لغة الموسيقى في حالك أنا. وأنت تحاول باستمرار أن تقول شيئاً ما بوسائلها. وكلما ازدلت خبرة سهل عليك الاتصال والتعبير أنت راوية. وقلمك تتفقير كلما تقدمت في العمر وانتقلت من طور في الحياة إلى آخر وما من إنسان هو "الاعظم" في أي حقل".

صحيفة "إنكوايرر"

دون مأوى وهددت السكان بأمراض عدة كحمى التيفوئيد والكولييرا. وبعد أسبوع واحد من الكارثة أرسلت فروع المنظمة في باريس وبلجيكا وهولندا ستة أطباء وممرضات ومهندسين في الصحة العامة. ولم يصل هؤلاء فاراغي الایدي، فالطائرة المستأجرة التي نقلتهم إلى الفرطوم كانت معبأة بالأدوية واللقاحات ومضخات المياه وأجهزة التطهير والتنقية.

في أواخر شهر فبراير (شباط) ١٩٨٦ قدمت المنظمة برهاناً فنياً على جدارتها وسرعتها في العمل. فبعد نزوح عشرات الآلاف من الأثيوبيين عن بلادهم بسبب الحرب الأهلية والمجاعة، عبروا حدود الصومال باحتين عن المأكل والملاجأ، أطلقت الأمم المتحدة الإنذار: الكولييرا والمجاعة تمددان النازحين. وللحال أرسلت منظمة "أطباء بلا حدود" في باريس فريقاً إلى سهل تاغ واحوال القاحل حيث احتشد النازحون البائسون. واتصل الفريق تلسكوباً بمركز المنظمة مؤكداً سوء الحال: "الوضع خطير. مطلوب اعلان حال الطوارئ".

ويتذكر الدكتور برومأن: "كان النازحون في حاجة إلى كل شيء: مستشفيات ميدانية، عربات، طعام، لقاحات، خزانات مياه، خيم، أطباء وممرضات". فانبرت المنظمة لتأمين اللوازم الطبية الكافية والطعام لتغطية حاجة ٥٠ ألف شخص على مدى شهرين. وبعد أربعة أيام على بث رسالة الفريق أغلقت طائرة مستأجرة من باريس بحمولة ١٢ طناً.

بعد هبوط الطائرة بأربع وعشرين ساعة فتح أول مستوصف داخل مخيم

# عالَم شواروفسكي



عصافير الحب:  
تصميم أصيل متمم باليد  
ببلور شواروف斯基  
الرصاصي الكامل (الحجم  
ال حقيقي ١٠٥ مليمتر).

اذا بانت حقيقة  
أكثر من جوهرة  
ورأيتها  
تزين حسناً

أو نجمة سينمائية أو ابنة الجيران  
فلا شك في أنها من صنع شواروف斯基

ذات يوم من أكتوبر (تشرين الأول) ١٩٨٧ ازدحم في قاعة "سودبي" للمزاد في مدينة نيويورك نحو ٤٠٠ من المشاركين في أحد أكبر الأحداث في عالم الأزياء: بيع المجوهرات ديانا فريلاند الشخصية الاجتماعية المرموقة والمحررة السابقة المتخصصة بالأزياء. لكن الجوهر على منصة المزاد لم تكن تلك الدرر الثمينة من الدرجتين الأولى والثانية التي تعرض عادة في قاعات المزاد الكبير،

الكبرى: "إيف سان لوران، بوتيلر وولسون، فالنتينو، كينيث جاي لайн، هاناي موري، في باريس ولندن وميلانو ونيويورك وطوكيو، وتباع كل منها بما يراوح بين عشرة دولارات وألف دولار.

ليس هناك من حجر ثمين يعجز شواروفסקי عن تقلیده. فحجارة الياقوت الاحمر القاني كالدم والزمرد الاخضر الفاقع والصفير والازرق القاتم (كلها مصنوعة من البلور) والالائل المتنوعة بألوان قوس قزح والالاماسات الزائفة (المصنوعة من أوكسيد الزركونيوم المكعب المنتج كيميائياً) تتوجه في الاصابع والعنق والأذان في عواصم العالم. وحجر الراين من انتاج شواروفסקי تتألق في أثواب الساري في الهند والكمونو في اليابان والدبابيس والاحزمة وسرابيل الجينز والكنزات في القارات الخمس. تقول مصممة الزياء البريطانية زاندرا رودس: "إن حجر شواروفסקי هي التي ساعدتني على جعل ابتكاراتي تحفَّا فنية جميلة."

بيضة نعامة. كل يوم تخرج من مصنعي شواروفסקי للقص والصلقل في البلدة النمساوية الجميلة فاتنر التي تبعد ١٥ كيلومتراً شرق إنسبروك، ٣٠ مليون حجر في نحو ٢٥٠ ألف من الاحجام والاشكال والالوان. تُفرز هذه الحجارة وتتوارد في صناديق بلاستيكية وتنضد في شاحنات تتجه الى مطار ميونيخ، حيث تشحن الى بيوت المجوهرات والزياء الرائدة.

(١) Costume jewelry

(٢) حجر الراين الماس زائف مصنوع من زجاج.

انما كانت ٢٠٠ قطعة من "جواهer الملابس" (١) وهي جواهر زائفة من زجاج أو مينا أو بلاستيك أو حجر الراين (٢). وقد بيعت بثمن مدهش بلغ ١٧٩٨٠٠ دولار. ان مبيع مجوهرات فريلاند للملابس والحلبي التقليدية المنسوبة عن أشهر مجوهرات دوقة وندسور، أطلق "صرعة" مجونة لشراء المجوهرات الزائفة هي الكبرى منذ العشرينات الصافية حين ازدان كل صدر نسائي بعقود من الزجاج متعددة الألوان. وما هي الجوهر الزائفة تعود "الموضة" السائدة المفضلة. ويشتند الاقبال على شراء الحلبي والعقود المقلدة، وفي مقدم الشاريين نجمات السينما وأفراد العائلات المالكة، من الممثلتين الشهيرتين كاترين دونوف وجون كولنر الى دوقة يورك، وجميعهن مناصرات متحمسات للمجوهرات الانique. وبلغت المبيعات أوجها في الولايات المتحدة وأوروبا والشرق الاقصى ونشأت عنها صناعة بbillارات الدولارات.

وما من أحد أدرى بأبعاد هذا "الانفجار" من الشركة النمساوية "د. شواروف斯基"، قائدة العالم بلا منازع في صناعة المجوهرات الزائفة والتي بلغت مبيعاتها عام ١٩٨٧ أكثر من ٦٧٠ مليون دولار. وتصنع هذه الشركة، التي مضى على تأسيسها ٩٤ عاماً، ٨٠ في المئة من الحجارة الثمينة الاصطناعية في العالم. فالحجارة اللامعة في نسخ جواهر التاج البريطاني هي من صنع شواروفסקי، كذلك مجموعة ديانا فريلاند وبروشات دوقة وندسور المقلدة. كذلك مجوهرات الزياء الرفيعة لدى البيوت

ان أصغر الحجار المنتجة تقاد تصغر حجم رأس دبوس، وأكبرها "ليبراس" قُصّت في العام ١٩٨٣ هدية الى عازف البيانو الشهير ليبراس نظراً الى ولعه بالبلور. وهي ألماسة اصطناعية من ١١٥ ألف قيراط وعدد سطحياتها ١٣٤، وهي تزن ٢٣,٥ كيلوغراماً وتعتبر أكبر جوهرة اصطناعية في العالم.

وعلى رغم تألق الجوهر الاصطناعية وروعتها فإن المواد التي تستخدم في صنعها وضيّعة الجذور وتتألف من أربعة عناصر جافة هي: رمل كوارتز، صودا، بوطاس وأوكسيد الرصاص، تمزج في قدور ضخمة من السيراميك وتوضع داخل قنطر فرن كبير للتدويب فتحمّى الى ١٠٠ درجة حرارة مئوية. وبعد ٤٨ ساعة يسكب السائل الساخن في قوالب معدنية ويترك نحو أسبوع ليبرد على مهل ويتجدد. وكل يوم يتم انتاج ٣٠ طناً من البلور جاهزة للقص والصلقل بآلات الكترونية شديدة التعقيد. أما المواد الكيميائية التي تصنع منها الالوان فاما أن تزاد الى المزيج الاساسي واما أن تصبغ بها القطع البلورية ذاتها.

ليست بلدة فاتنر بالمكان الذي يرتفب المرء أن يجده محوراً لصناعة دولية متaramية الاطراف. تحوط البلدة جبال تكلل الثلوج هماماتها، ويبلغ عدد سكانها ٦٢٠٠. وفيها اشارات خضراء وصفراء ترشد الزائرين الى مجمع شواروفסקי: أبنية خفيفة قائمة على مساحة ٣٠ هكتاراً، يشرف عليها بناء للمكاتب من ثماني طبقات. وفي فاتنر ٣٢٠٠ عامل، يضاف اليهم ٤٠٠٠ آخرون

خارج النمسا في مراكز البيع. ان تدابير السلامة صارمة في فاتنر، فقليلون من خارج الشركة يدخلون المجمع المحمي، وعدد أقل منهم يتاح لهم دخول المصانعين. ولزيادة الحفاظ على أسرار الانتاج تستورد قطع الآلات من مصادر مختلفة وتجمع في المصنع.

لكن السياح يزورون "بيت البلور" الذي يعرض نماذج من منتجات شواروفסקי ويقدم عرضاً يشرح طريقة نفح الزجاج وقصه باليد. وهناك أراني هاينز روث، الخبير بقص الزجاج، نسخة

(الى اليسار) منظر جوي لمصنع فاتنر، وتظهر حجار مجوهرات شواروف斯基 البلورية على ورقه خضراء ونماذج من مجوهرات شواروف斯基 للازياء. (تحت) ليبراس مع الألماسة الاصطناعية التي تزن ١١٥ ألف قيراط وتحمل اسمه.

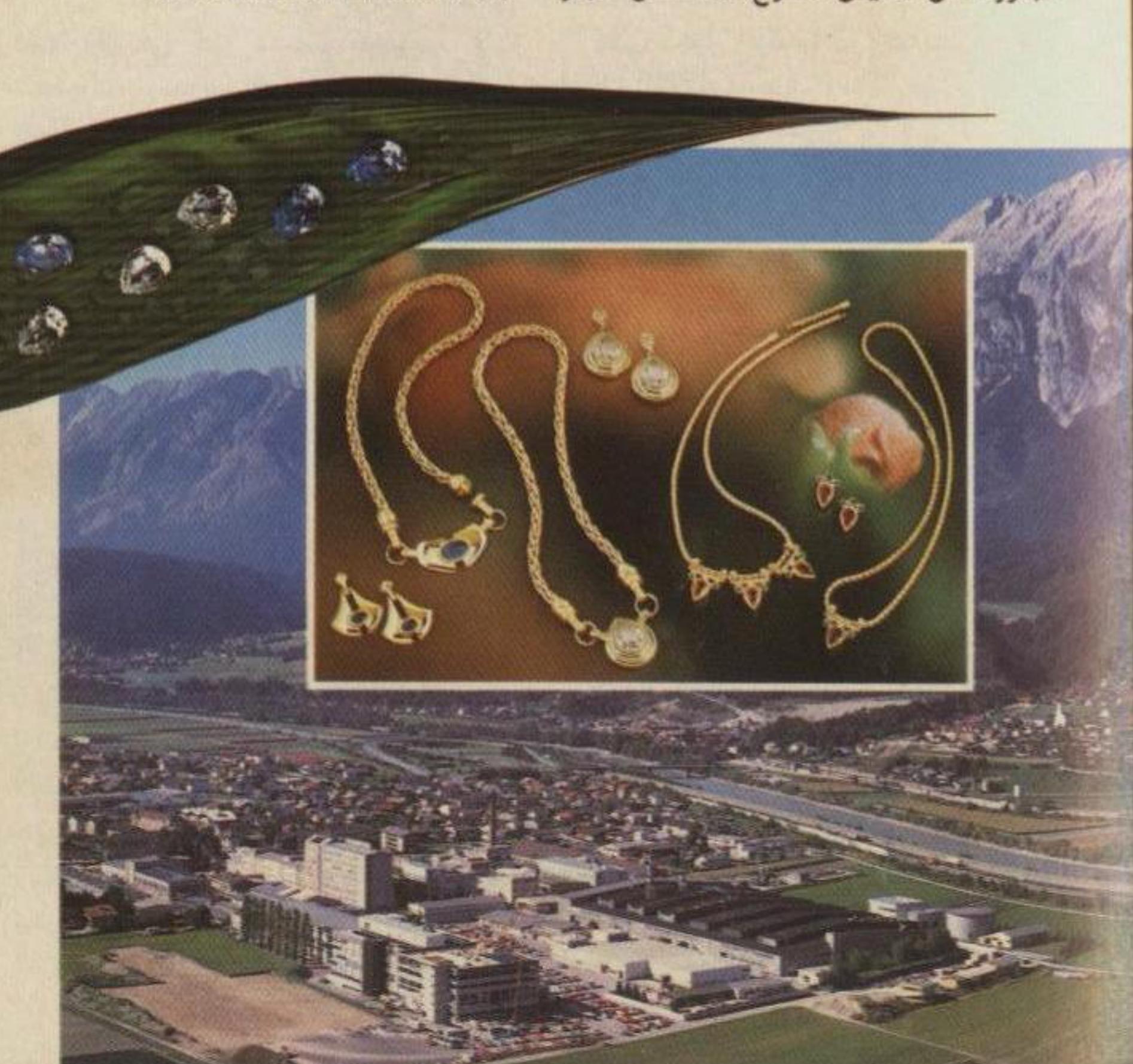


Photos: Courtesy of D. Swarovski & Co

البلور بدقة وأراد أن يتخلص من مراقبة منافسيه. واحتاج كذلك الى وصول سهل الى المواد الاولية والى مصادر وفيرة من الطاقة الطبيعية ومساعدين مهرة. فوجد كل ذلك في بلدة فاتنر في جبال التيرول المجاورة. فالنهار هناك يؤمن له الطاقة، وتزوده الجبال الرمل والكوارتز والبوطاس التي يحتاج اليها في صنع البلور.

وما لبث دانيال أن بني معمله الخاص. وفي نهاية القرن كانت "حجارة المقطوعة من جبال التيرول" تكتسب شهرة في

*The Return of the Pink Panther* (٢)



ابريل/مايو

المنطقة. واذ عمّت أخبار نجاحه انهالت عليه الطلبات من بريطانيا وأمريكا. وكان هو وعماله المئة جاهزين للعشرينات الماكرة حين ازدهر طلب الحجار الزائفة كما لم يسبق له مثيل.

في بداية الحرب العالمية الثانية أمر المحطون الالمان الشركة بأن تحول إنتاجها الى مواد عسكرية، فباتت تنتج ستة آلاف منظار شهرياً، لكنها استمرت في صنع الحجارخفية، واستطاعت أن تؤمن منه مخزوناً احتياطياً كبيراً.

وفي نهاية الحرب هاجر صديق شواروفسكي من تشيكوسلوفاكيا الى نيويورك، وتعرّف الى تجار من أنحاء العالم، من اليابان الى أمريكا الجنوبية. فباع كل الكميات المخزونة وحصل على عقد من شواروفسكي يخوله البيع في كل العالم.

في هذه الاثناء كان دانيال حسن نوعية بلوراته المتلائمة باضافة أوكسيد الرصاص اليها، وبدأ إنتاج الثريات على نطاق واسع. والثريا في قاعة "متروبوليتان أوبرا" في نيويورك هدية من الحكومة النمساوية مصنوعة من بلور شواروفسكي. وكثير من الثريات في الكرملين بموسكو وفي قصور المملكة العربية السعودية هي كذلك من صنع شواروفسكي.

توفي دانيال عن ٩٤ عاماً، وما لبث أن توفي أولاده الثلاثة. وفي ١٩٦٣ تولى حفيده دانيال وماتفرید شؤون الشركة وسارا في ادارتها على خطى مؤسساها. لكن الايام تغيرت، ونظرًا الى تقلب الاتجاه في الزياء وأزمة النفط عام ١٩٧٣

وقفت الشركة على شفا الانهيار ثلاث مرات.

**"رجل العام."** قبض للشركة أن ينقذها ابن الحفيد غيرنو لانفس شواروفسكي الذي كان في الظل ويتقن خمس لغات ويتمتع بحاسة تجارية دقيقة. فمع ولدّي عمه كريستيان شفمبرغر شواروفسكي المدير المالي، وهيلموت شواروفسكي المهندس والخبير التقني، أدخل نظاماً مهنياً ادارياً أكثر كفاية وسير الشركة في اتجاهات جديدة.

وفي سبيل الوقاية من تقلبات الزياء أدخل الثلاثة اصناف هدايا جديدة ثابتة مصنوعة من بلور يحوي ٣٠ في المئة من أوكسيد الرصاص أطلقوا عليها اسم البلور الفضي، منها شمعدانات ومنصات للساعات وحجارة شطرنج. وفي العام ١٩٧٧ أطلقوا مجموعة الحيوانات الشهيرة حالياً. بدأت المجموعة بصنع فارة من كرات صغيرة ذات وجيهات بلورية ملصقة بفراء خاص. وكانت حدّاً مثيراً جداً الى صنع ٦٨ نوعاً من الحيوانات المختلفة الاشكال والاحجام والمتوافرة حالياً، منها سلاحف وقنافذ وحيوانات كوالا (تكريماً للذكرى المئوية الثانية لأستراليا) تباع في أنحاء العالم وحققت ربحاً بلغ ٨٣ مليون دولار عام ١٩٨٢.

يقول ماكس شريك (٧١ عاماً) الذي صمم كثيراً من الحيوانات الاول: "حين طلب مني أن أصنع حيواناً من أجزاء ذات وجيهات، تبادر الى ذهني أن مدير الشركة مخلوقون.

تنفيذ مشاريع جديدة. ففي العام ١٩٨٧ عمّت الشركة، مع شركة "بيبلز جويلرز" الكندية، الى شراء "رايل كوبورايشن" وهي سلسلة كبيرة من محلات لبيع الجواهر. وستستخدم المتاجر الـ ١٥٠

لتسويق منتجات شواروفسكي الخاصة مما "يقربنا أكثر من زبائننا". كما عقد المديرون اتفاقاً مع الصين لمساعدة تلك البلاد على انتاج مجوهرات رخيصة لللبسة مصنوعة بحجارة شواروفسكي. فتلقي ٢٠٠ عامل صيني تدريباً لمدة ٩ أشهر نظمته شركة شواروفسكي في بريطانيا.

وافتتحت الشركة الجديدة، ومركزها هويسرو التي تقع على بعد ١٠٠ كيلومتر شرق كانتون، في ابريل (نيسان) ١٩٨٨.

في العام ١٩٨٨ صدرت المجلة النمساوية الاقتصادية "ترند" معلنة غيرنو "رجل العام". أما هو فيقترح أن يمنح التقدير جده الأكبر: "كان رجلاً موهوباً ذات رؤية ثاقبة، وكل الخبرة التقنية التي نملكها ترتكز على اختراعاته. لقد أعطانا الوسائل والعدة، ليس فقط لنستمر في عمله، بل أيضاً لنحافظ على النوعية العالمية ذاتها".

ويضيف غيرنو: "أني متين من أنه سيكون فخوراً بما حققناه، وسيكون سعيداً بأن يرى مجوهرات الزياء الرفيعة قد عادت فاحتلت مكانتها، وأننا ساهمنا أكثر من سوانا في جعل الشوارع الرئيسية في كل مكان من العالم تتلق بالجواهر وتبدو أكثر بهجة واشراقاً".

ديبورا كاولي ■

لكني أعتقد الآن أن ما فعلوه لعظيم!" في أواخر السبعينات بدأت الشركة انتاج مجوهرات جاهزة لللبسة صممها الموظفون فيما بأنفسهم مستخدمين حجار شواروفسكي.

وعلى رغم انتشار منتجات شواروفسكي بعيداً جداً عن النمسا فإن الشركة ما زالت تدار كأنها عائلة كبيرة. يقول دانيال الذي وخطه الشيب: "كان جدي يؤكد أن عمالنا هم قوتنا، وعلمنا أن واجبنا الامر هو أن نهتم بهم جيداً".

وذلك هو ما يحصل. وعلى أرض اشتراها المؤسس في فترة ما بين الحربين العالميتين تمكّن ثلاثة المستخدمين في الشركة من الحصول على قروض لتمويل مساكنهم. وهناك خطة لتقاسم الارباح مع المستخدمين يحصلون بموجبها على نسبة تصل الى ١١ في المئة من الارباح.

وتحتفظ شركة شواروفسكي بعلاقات وثيقة مع السكان المحليين. ففي فاتنر فرقة لاطفاء الحرائق وفرقة موسيقية برعاية شواروفسكي، كما أن هناك متحف خاصاً بالشركة.

وفريق الشركة لكرة القدم "شواروفسكي تيرول" عضو في اتحاد الكرة النمساوية. وتصدر شهرياً مجلة "فيركتسيتونغ" تطلع العاملين الحاليين والقادمين على نشاطات الشركة. وأنشئ صندوق سمي "صندوق دانيال وماري التذكاري" لتمكين طلاب من المؤسسة وخارجها من الدراسة في جامعة أنسبروك. ويعمل مدير الشركة بجد متواصل على

خطّ لعامك في الربيع وليومك في الصباح الباكر.

مثل صيني



أولف ميربولد يجري تجربة على حاسة التوازن.

المكوك الفضائي "كولومبيا" يهبط في قاعدة إدواردز الجوية بكاليفورنيا.

( الثاني ) ١٩٨٣ . كل شيء حولنا هادر يهتز والصواريخ الدافعة تولّد طاقة من ألف ميغاواط مما يكفي لمد المنطقة بالكهرباء . وفي الوقت المحدد، بدقة جزء من ألف من الثانية، نُسقت الرتاجات الثمانية التي كانت تشتدّ إلى منصة الإطلاق .

بدأ المكوك "كولومبيا" التحرك . وبعد أربع دقائق تجاوزنا برج الإطلاق . الدفع المائل الذي يزيد على ٣٠٠٠ طن يضغطنا إلى مقاعdena بقوة تزيد مرة ونصف مرة على وزن أجسامنا . يعلن بروستر عبر سماعات الأذن مناورة الدوران . وفي وسعي أن أحس كولومبيا يدور على محوره الطولي .

والآن نقدر أن نبدأ انطلاقة في وضع مقلوب ، ونرداد ارتفاعاً وسرعة . بعد ٥٠ ثانية نتجاوز سرعة الصوت . ومن خلال الكوة في باب المدخل أشاهد السماء الزرقاء قد اظلمت فيفمني شعور بسعادة تامة . إنني في الفضاء !

# رحلتي إلى النجوم

أول رائد فضاء ألماني غربي يروي رحلته في المكوك "كولومبيا" التي قطع فيها ٥٠٣ ملايين كيلومتر

نحن مستلقون في مقاعdena ونعلو أكثر من ٣٠ متراً عن مستوى الأرض ووجوهنا في اتجاه السماء . وهي المرة الأولى يطلق مكوك فضائي بطاقم من ستة ملائين، من كيب كانافرال بفلوريدا . جون يونغ، الرائد الأكثر خبرة في برنامج الفضاء الأميركي، في مركز القيادة . وهو مستلق في المقعد اليسير في الطبقة العليا والى يمينه الريان بروستر شو . وبينهما، إنما قليلاً إلى الوراء، بوب باركر . أما أنا وأوين غاريوت وبابرون ليشتبرغ فكنا عند أقدامهم في الطبقة الوسطى .

Spacelab (1)

١٩٨٩

## رحلتي الى النجوم

حين تغيب النجوم تختفي أولاً ثم تعود فتظهر ولا تثبت أن تختفي. وتفسير هذه الظاهرة الغريبة أنه اذا اقتربت احدى النجوم من الأفق فان نورها تحجبه الاشعة المتوجهة دون الحمراء الكائنة في طبقة معينة من الجو. ومن ثم تعود مرئية بالعين البشرية الى أن تختفي وراء الأفق الحقيقي.

وتتوالى العجائب. فعندما نقترب من قطب الارض في الليل يمكننا رؤية الاشواط القطبية. وتتولد هذه الاشواط حين تخرج الغلاف الجوي الكترونات سريعة تطلق طاقتها على علو ١١٠ كيلومترات فتجعل الماء يتوجه. تبدو الاشواط القطبية كستائر سحرية ساطعة لا تهدأ حركتها، وألوانها فاتحة رقيقة. ونظراً الى ضخامتها وحركتها السريعة فانها تعطي انطباعاً بالقوة.

أحساس غريبة. أتولى أنا وبوب المناوبة الاخيرة، ومهمنا الرئيسية تهيئ كل شيء للمبوط. وبعدما نظفنا المختبر الفضائي كما كمن يودع صديقاً قدماً. فالمختبر، في حجرة الحمولة المفتوحة في المكوك، حمانا من البرد ومن الفراغ في الفضاء ومن الدقائق الاولية<sup>(٤)</sup> التي كانت تضرينا بما يدعى "الريح الشمسية". وقد وفر لنا الماء والضوء والدفء.

(٢) "رجل الجبار" أو "رجل الجوزاء البسيط" واحدة من المع ٢٠ نجمة. واسمها بالإنجليزية "Rigel" مأخوذ من اللفظة العربية "رجل".

(٣) اسمها الاجنبي "Betelgeuse" وهو مشتق من الكلمتين العربيتين "بيت الجوزاء".

(٤) Elementary particles

ستيمتراً، ولمم المام تام باللغة الانكليزية، ويكونون في صحة جيدة. فرأيت الفكرة مغربية.

ظلم مسرحي. من علو ٢٥٠ كيلومتراً في مدارنا نرى الارض كقرص قطره ٣٦٠ كيلومتر. وما وراء الأفق المنحني يبدأ الفضاء الخارجي، شديد الظلمة ممتدًا الى اللانهاية. وفي أسفل يتوجه كوكبنا حيث نعيش، أنواراً بيضاء وزرقاء، فاللون الازرق مستمد من الاوقيانوسات واللون الابيض من الغيوم. ويطوق الأفق إطار ازرق أرجواني مثير يأخذ جماله بمجامع القلوب، وهو ناجم عن الغلاف الجوي. ووسط ذلك الظلم الطاغي تظهر الشمس كنجمة متألقة لا استطاع النظر اليها من دون حماية عيني.

لن يطول انتظارنا رؤية النجوم لأن مركبتنا تدور حول الارض في ٩٠ دقيقة، تطلع الشمس وتغيب خلالها أسرع ١٦ مرة من رؤيتها من الارض. ويهبط الظلام بسرعة كأنوار المسرح حين تنطفئ في مشهد رومانسي. وقبيل غروب الشمس يتوجه إطار الغلاف الجوي الرقيق بألوان قوس قزح.

وتظهر كوكبات النجوم الشتوية الساطعة من دون تألق. واذ كنا لا ننظر اليها من خلال مصفاة الغلاف الجوي فان لا تأثير لعامل انكسار الضوء، وفي استطاعتنا التمييز بين ألوانها بوضوح أكثر مما عن الارض. فعلى سبيل المثال، تتوجه "رجل الجبار"<sup>(٢)</sup> في كوكبة الجوزاء (أوريون) بالازرق فيما ينبعث من "منكب الجوزاء"<sup>(٣)</sup> ضوء محمر.

بالمفاتيح ووحدات عرض المعلومات، وهو المسؤول عن بقاء كل مؤشرات الادوات في مواضعها الصحيحة. لكنه ابقسم مرحباً لدى روائي.

أرى تحتنا ظلاماً، انما في استطاعتي رؤية شواطئ ايطاليا بوضوح تحدها أضواء المدن والقرى. فيما له من نظر جميل هادئ!

وبعد ذلك بت أمضي ساعتين كل مساء مع بروستر.

لم أستوعب في البداية كون كيس نومي معلقاً من سقف المهجع وأن بوب ينام فوقى تماماً على الأرضية. فكلانا يستخدم الفراش ذاته المؤلف من لوح ألومنيوم ثبت فيه كيس النوم بأبازيم. واذ كنا عديمي الوزن فلم تكن لنا حاجة الى فراش محسو.

أصفي الى الموسيقى التي جئت بأشرطتها معي وأهفو الى النوم فلا استطيع اليه سبيلاً، بل ترجع بي الذكرى ست سنوات ونصف سنة الى حين بدأت قصتي هذه. كنت في الخامسة والثلاثين أعمل في مختبر "ماكس بلانك" لفيزياء الجوامد. في ابريل (نيسان) ١٩٧٧ اطلعت على اعلان لوكالة الفضاء الالمانية تطلب فيه عاملين على متن المختبر الفضائي في جو ينعدم فيه الوزن. وعلى المتقدمين أن يكونوا مؤهلين في الحقول الآتية: تكنولوجيا المواد، أبحاث الغلاف الجوي، الفيزياء الحيوية، البحث الطوبغرافي، علم الفلك، الفيزياء الشمسية، التكنولوجيا. وعليهم ألا يكونوا تجاوزوا السابعة والأربعين من العمر، ويكون طولهم ما بين ١٥٣ و ١٩٠ و ١٩٠.

شواطئ الارض. وجد فريق المراقبة في هيروستن بتكساس أن كل الاجهزه على متن المكوك تعمل على نحو كامل. فعلىنا أن نبدأ عملنا باختبار حاسة التوازن: يدخل الرائد رأسه في طاس يُفطّي داخله عدد كبير من النقاط الكبيرة الملونة. وفيما يدور الطاس بسرعة بواسطة محرك كهربائي يتوجه الخاضع للتجربة في الفضاء أنه هو نفسه يدور. وكان هذا التوهم على الارض أضعف كثيراً، لأن عضو التوازن في الأذن الداخلية أفاد أن المعنى ما زال واقفاً بثبات على الأرض.

وعلينا أيضاً تصوير تحرك العينين لانهما تتبعان، لإرادياً، دورات الطاس حتى نقطة محددة قبل أن تعودا بسرعة خاطفة الى وضعهما السابق. عبر المحور، تركز عدسة تصوير من ٣٥ مليمتراً على العين، ويركب مصباح توهج (فلاش) دائري حول العدسة. ويفترض أن تتم دورة كاملة في غضون ست دقائق تلتقط خلالها ٤٥ صورة.

لكن مصباح التوهج كان معطلاً، وتعين علينا أن نجهض التجربة لكي لا نتجاوز الوقت المحدد فنعرض للخطر مجلد برنامج الاختبارات، الموضوع بدقة متناهية. وقد وجدنا حلّاً لاحقاً باستخدام آلة تصوير فيديو تلتقط ٤٥ صورة في الثانية وتسجل حركات العين أفضل كثيراً من آلة تصوير عادية.

زحف جون وبوب الى مرجعيهما وأردت أنا أن أزور بروستر في حجرة القيادة، فرأيت نفسي كسمكة في الماء أعموم صعوداً وأدخل من خلال الباب. وتوقعت من بروستر أن يرددني لكون الحجرة مليئة

قبلًا في حياتي. كانت ذراعاي تشدان نزولاً وشعرت بثقل في خدي وبدا لي أيضًا أنيأشعر بأعصابي الداخلية.

قدمنا من الجهة الشمالية الغربية واندفعنا هاربين فوق قاع بحيرة روجرز الجافة في كاليفورنيا. وأعلنت عودتنا بدوي خارق لجدار الصوت. وعلى علو ٦٠٠ متر عملت الادمغة الالكترونية في المكوك على ارشادنا الى الوضع الصحيح في سبيل المبوط على المدرج ١٢ في القاعدة الجوية في انواريز. لكن جون أصر على ابدال ذلك بالضبط اليدوي. وعلى علو ٩٥٠ مترًا خفض زاوية هبوطنا وخفت سرعتنا من ٦٠٠ كيلومتر الى ٣٤٠ كيلومتراً في الساعة.

وعلى رغم كون المكوك مع المختبر الفضائي يزنان ١٠٠ طن، فان جون هبط بلطف على قاع بحيرة الملح. وكان هبوطنا في النهاية لا يزيد على ٣٠ سنتيمترًا في الثانية. انه هبوط مثالى. دامت رحلتنا عشرة أيام وسبع ساعات و٤٢ دقيقة، قطعنا خلالها أكثر من خمسة ملايين و٣٠٠ ألف كيلومتر.

وبعدما درجنا حوالي ٤٥٠٠ متر توقف المكوك معلنًا انتهاء رحلتنا الرائعة التي جاورنا فيها النجوم.

### أولف مربولد ■

عمل الكاتب في المختبر الفضائي «Spacelab 1» عام ١٩٨٣ خبيراً في الحمولة، وفي العام ١٩٨٥ عضواً في الطاقم الأرضي المساند لمهمة المختبر الفضائي الألماني «D-1».

بدا بوب مثلي متأثراً. فضغط يدي وضمني اليه بصمت فبادلته ممتنًا علامة الصداقة هذه. وللمرة الأخيرة سبينا عبر النفق ورجعنا الى المكوك، ثم أقفلنا ابواب وأطفأنا الانوار.

كان علينا الرجوع الى الارض خلال دورتنا ١٦٢. فعمد جون وبروستر الى ادارة "كولومبيا" في اتجاه مفاير بحيث أصبح يطير ومؤخره في المقدم. وقبل موعد المبوط المقترن بـ ٥٥ دقيقة و٤٤ ثانية أشعل المحرkin الصاروخين لمدة دققتين و٣٨ ثانية.

وصلنا الى نقطة الارجوع اذ دخلنا مداراً اهليجيًا يزيد من قربنا الى الارض. أدار جون وبروستر المركبة أولاً ٧٠ درجة الى اليسار، ثم ٢٠ درجة الى اليمين. وذلك لا يغير اتجاهنا انما يؤثر في المقاومة. وكلما تعمقنا في المحيط الجوي زادت الكثافة الجوية وزادت المقاومة.

انا مستعد للتضحية بالكثير لكي أجلس في قمرة القيادة وأشاهد الانبعاثات النارية الجباره التي يطلقها حولنا احتكاك الغازات المتآينة. في هذا الوقت كانت القرميدات الخزفية في الدرع المقاومة للحرارة في أوج تعرضها للإجتهد. في الطرف الامامي من الجنادرجين بلغت الحرارة ١٤٢٥ درجة مئوية.

وفيما عدنا الى المحيط الجوي بدأت الاحظ جسمي كما لم يحدث أن لاحظته

قالت صحافية شهيرة عن أمها: "انها من الصنف الذي يصفى الى مشاكلك حتى تضجر منها".

د. ش.

# صور من الحياة

التمثال لم يعرف خدشاً خلال الخمسين السنة الماضية، ولكن قل لي من كسر ذراعيه الاثنين؟" (المعروف ان "فينوس دي ميلو" تبدو في التمثال مكسورة الذراعين). س. ب.

## الزوج الخبرير

زوجي خبير في وضع حد لتصرفات الناس الشاذة، ولا يفقده صوابه حتى اخرج المواقف. ذات يوم كنا متوقفين بسيارتنا امام الضوء الاحمر عندما صدمت سيارة مسرعة، كانت وراءنا، المصد الخلفي لسيارتنا. فخرج السائق وتوجه نحو سيارتنا وهو يبشر ويصرخ: "مخبل! احمق! غبي!".

فرد زوجي: "حقاً؟ تشرفنا بمعرفتك، وأنا جان - مارك تارتار، استاذ تاريخ وجغرافيا!"

ج.ت.

## رأس فينوس

في ذكرى زواجهما الثالثين تلطفت عائلة زوجي باهدائي نسخة رخامية من تمثال "فينوس دي ميلو"، كان عمي اشتراها من ايطاليا في العشرينات. اهتممت بالتمثال بكل عناء فظل سنوات طويلة في منأى عن الحظ العاشر. غير انني استخدمت حديثاً خادماً قادته اساليبه المتسرعة في التنظيف الى اسقاط التمثال عن قاعدته وكسر رأسه. فعنفت الرجل على تصرفه الاخرق وفهمته ان التمثال لم يتعرض حتى لخدش قبل دخوله في خدمتي.

بعد ذلك بقليل اتفق أن سمعت الخادم يشتكى الى الطاهي: "تقول السيدة ان



Cartoon: Randy Glasbergen

# أعياد الحب إلي حيائلكما الزوجية

الضحك

والداعبة والمفاجآت  
تحفظ شعلة الزواج



بعدما نفست مارييان الغبار عن مجلد الصور عنّ لها ان تتصفحه. ترقرقت الدموع في مقلتيها اذ ذكرتها كل صورة باللهم الذي تمنت به هي وشارلز خطيبين، ثم كزوجين حديثين. هنا تحمل زهرة قطفها كرمي لعينيها. وهنا في يوم زفافهما.

تساءلت: "الى أين ذهبت تلك الاوقات الجميلة؟ أين البسمات التي اعتدنا رسمها على وجوهينا؟"

لم تغدو حياتهما الزوجية مريحة تماماً. كان تشارلز زوجاً مثالياً في عدة نواح، وهي لا تستطيع أن تتصور الحياة مع أحد سواه. لهما بيت ظريف، وولدان ذكيان. لكنهما نادراً ما يقضيان الوقت معاً، ويبدو أنهما لم يعودا يضحكان أبداً. تمضي الامسيات في سكون. حتى حياتهما الجنسية فقدت لذتها. ولخصت مارييان حياتها الزوجية بثلاث كلمات: مملة، مملة، مملة.

تقول ساره كاترون، المديرة التنفيذية لجمعية "إغناء الزواج" في ونستون سالم بولاية كارولينا الشمالية: "إن حياة زوجية كهذه تعاني تسوساً". وهي تشبه هذه العلاقة ببيت يتفتق هيكلاه ببطء: "من الخارج يبدو كل شيء حسناً، لكن شيئاً ما أفلت، ولا أحد يدرى بفقدانه. ذلك الشيء هو اللهم. انه لا يختفي بقرار، بل باهمال".

لحسن حظ مارييان وشارلز، ساعدتهما مجلد ذكرياتهما على كشف "سوسة" الرتابة والخلاص منها. ولكن هناك أزواج آخرون يستيقظون متاخرين جداً وقد خمدت جذوة حياتهم الزوجية.

يشدد العالم النفسي وليم بتشر من بوسطن في كتابه "اللعبة الحميم"<sup>(1)</sup> على أن روح اللهم عنصر جوهري في العلاقة الناجحة. ويوضح: "إن الزوجين اللذين يلهوان معاً يتتفقان على فكرة متبادلة: "اني أثق بحبك لي وإن تصرفت بحمامة".

فرح الحياة الزوجية سهل الفقدان في عالم اليوم السريع. ولكن من الممكن أن يعاد اذا ما أراد الشرikan المحاولة.

واعادته لا تستلزم وقتاً طويلاً، بل تتطلب التزاماً فحسب.

اذا ما فقدت حياتكم الزوجية لهما، فهنا آراء من خبراء حول طرق استعادته:

**١. أرخيا جديتكما.** كثيرون من الأزواج يعتبرون الحياة الزوجية أمراً خطيراً، كثير الجدية مليئاً بالهموم والواجبات. وكثيراً ما سمعوا هذه العبارة: "إعملوا لانجاح زواجكم"، حتى انهم باتوا لا يعرفون الراحة.

ويتذكر مايكيل سبرننغ من "مركز اغنان الحياة الزوجية" في سان رافاييل بكاليفورنيا: "استشارني زوجان لم يمضيا عطلة وحدهما منذ عشر سنين. كانوا يشعران بالذنب ان هما أمضيا وقتاً جيداً في حين ان لديهما اموراً " مهمة" كثيرة. وكان الاولاد همهمة الاول، ولم يفكرا في أن الاولاد سيتعذبون كثيراً اذا لم تصمد نواة الزواج".

ان الخطوة الاولى هي أن يمنح الزوجان انفسهما اذناً باللهم والمرح.

**٢. خططا لتكونا تلقائيين.** تقول كاترون: "التلقائية المخططة تبدو متناقصة، لكنهما لن تكونا تلقائيين ان لم يكن لديهما وقت لذلك. اقتطعا وقتاً لانفسهما بعيداً عن تسليات أخرى، لتفعلا ما يحلو لكما. اركبا السيارة وحدكما في نزهة بعد الظهر. ابنيا رجلاً ثلجيأ. اذهبوا الى حديقة الحيوانات،

الناس غالباً يركزون على عملية الجماع ذاتها، ويتجاهلون الطرق الأخرى التي تبعث اللذة.

تنمو الحياة الزوجية على شمس الألفة والرتابة. ولكن ثمة حاجة أيضاً إلى ماء الجدة والتلقائية لحفظ العلاقة من الذبول. إن الذين ضحكوا معاً مرة يجب ألا يدعوا الملل يقهر زواجهم.

يقول وليم بتشر: "المرح مهم." وتضيف ساره كاترون: "أفضل الزيجات تعبر بخفة الروح."

إدوبين وسالي كيسنر ■



## صحافي مبتدئ

زوجي صحافي مبتدئ. وصل ذات مساء إلى المكتب ليجد أن المخبر المكلف تغطية أنباء الرياضة اتصل ليقول إنه مريض. فكان زوجي الوحيد المتوفّر لتغطية مباراة محلية في الملاكمة. وبعدما نبهه رئيسه إلى ضرورة الانتهاء من كتابة المقالة قبل ثلاث ساعات من صدور الجريدة، توجه إلى المباراة وهو يحمل كل شيء عن الملاكمة. دون زوجي ملاحظات دقيقة عن المباراة وضمن مقالته مشاهد وصفية حية. وقبل دقائق من الموعد وصل بها إلى دار الصحيفة.

صباح اليوم التالي عاد زوجي إلى المكتب فخوراً ببدايته المنصورة في الرياضة، ليجد رسالة من رئيسه جاء فيها: "تمانينا. مقالتك وصلت في الوقت المحدد. ظاهر أن المباراة كانت مثيرة. ولكن في المرة المقبلة انكر اسم المنتصر."

ص.ر.

## صورة الاشعة لا تبتسّم

وقدت ابنتي ذات الخمس سنوات فريسة ذات الرئة. فأمر طبيب الأطفال بتصوير صدرها بالأشعة. فلم يعجبها المشروع، وطمأنها الطبيب إلى أن العملية لا تؤدي وتشبه التقاط صورة فوتوغرافية.

وفي الطريق إلى غرفة الاشعة قالت ابنتي للطبيب: "طيب، موافقة على الصورة، ولكن لا تطلب مني أن أبتسّم!"

م.ل.

ليس ضرورة أن تكون المفاجأة سيارة جديدة. المفاجأة التي تتذكرها المرأة أكثر من سواها هي أن يستيقظ زوجها باكراً في صباح ربيعي ويقطف من حديقتهما أولى ورود السنة ويضعها قرب سريرها.

واشتريا بالونات، وأطعما السعادين. يخصص محام منشغل أمسية في الأسبوع لـ"موعد" مع زوجته. يطلب حاضنة أطفال، ولا يخبر زوجته إلى أين يذهبان. أخذها مرة إلى مدينة ملاه، ومرة أخرى إلى حفلة موسيقية صاحبة. وذات مساء أقام عشاء على ضوء الشموع في المنزل.

يقول مايكيل سبرنغ: "ليس المهم أين يذهبان أو ماذا يفعلان، بل المهم إبلاغها أن الوقت حفظ لها هي وحدها."

**٥. إضحكا معاً.** هنالك أزواج كثيرون كانوا في الماضي يضحكون كثيراً معاً، لكنهم نادراً ما يفعلون في الحاضر. ولكن ثمة طرق لتعزيز العلاقات فرحاً. لأن يقصد الرجل حفظ النكات التي يسمعها في المكتب ثم يخبرها زوجته في المساء، أو أن تلصق الزوجة رسوماً أو عبارات مضحكة على الثلاجة، أو أن يستأجر الزوجان أفلام فيديو طالما أضحكتهما معاً.

يقول بتشر: "الدعابة غالباً ما تكون الضحية الأولى في الحياة الزوجية. فالناس بعد الزواج يقولون لأنفسهم: "إكروا! إعلوا! إعملوا وفقاً لأعماركم!" أو "لا، لا، ليس أمام الأولاد!" لكن المودة الدعبة تتخطى العمر."

و فوق كل شيء، الدعابة الحميمة هي تقوية للعلاقات من طريق اللمس. إن التربية العطوف والضم المفاجيء والدعابة الشقية تقول على نحو أكثر تأثيراً من الكلمات: "أنا أحب أن أكون معك".

**٦. أعيدا البهجة إلى حياتكما الجنسية.** من بين كل وجوه الحياة الزوجية، الجنس هو المرجح للوقوع في رتابة متوقعة. وهو أيضاً الوجه الاصعب على التغيير.

**٤. فاجئا أحدهما الآخر.** المفاجأة تعني: "أنت في فكري حتى عندما نفترق."

**يتميز الفيل بالقوة والذكاء والشجاعة  
أليس من العار أن يتعرض للانقراض؟**

حيوانات ذكية. نشأت وأنا أظن الفيل حيواناً لطيفاً كما يظهر في الرسوم المتحركة. إن الفيلة حيوانات محببة، لكن الفيل الأفريقي قد يتحول مقاتلاً شرساً حين يستفز أو يهاجم. والفيل الأفريقي<sup>(١)</sup> هو أضخم الثدييات البرية ومن أذكاها.

رويَتْ لِي قصصٌ عنْ فِيلَةٍ تَعْرَفُ إِلَى  
أَصْدِقَاءِ مِنْ الْبَشَرِ بَعْدِ فَوَاتِ عَهْدٍ أَوْ  
عَهْدَيْنِ، وَعَنْ فِيلَةٍ تَسْتَخْدِمُ أَدْوَاتٍ  
كَالْعُصَيْنِ لِتَطْبِيقِ فَسْحَةٍ أَوْ لِحَكِ الظَّهَرِ،  
وَعَنْ أُخْرَى دَفَنتْ رَفِيقَاتَهَا النَّافِقَةَ تَحْتَ  
الْأَوْرَاقِ وَالْأَغْصَانِ.

تعيش الفيلة طويلا كالإنسان، فتبليغ السبعين وتجاوزها أحيانا، ومدة حملها طويلة أيضاً وتدوم ٢٢ شهراً. ولا يكتمل نموها الجنسي إلا بعد مدة تراوح بين ١٠ سنين ١٥ سنة. وصغرها مفعمة بالحيوية ومحفوفة بالحكة والنشاط

وتعيش الفيلة، مثلا، في أي مكان: في السهول المترامية الجافة وفي المعاقل الجبلية العالية وفي غابات المطر التي يتغدر اختراقها. وفي مقدور الفيلة أن تغير عالم البيئة باقتلاع الاشجار، مثلا، وتحويل الغابة الكثيفة فسحة معشبة مكشوفة.

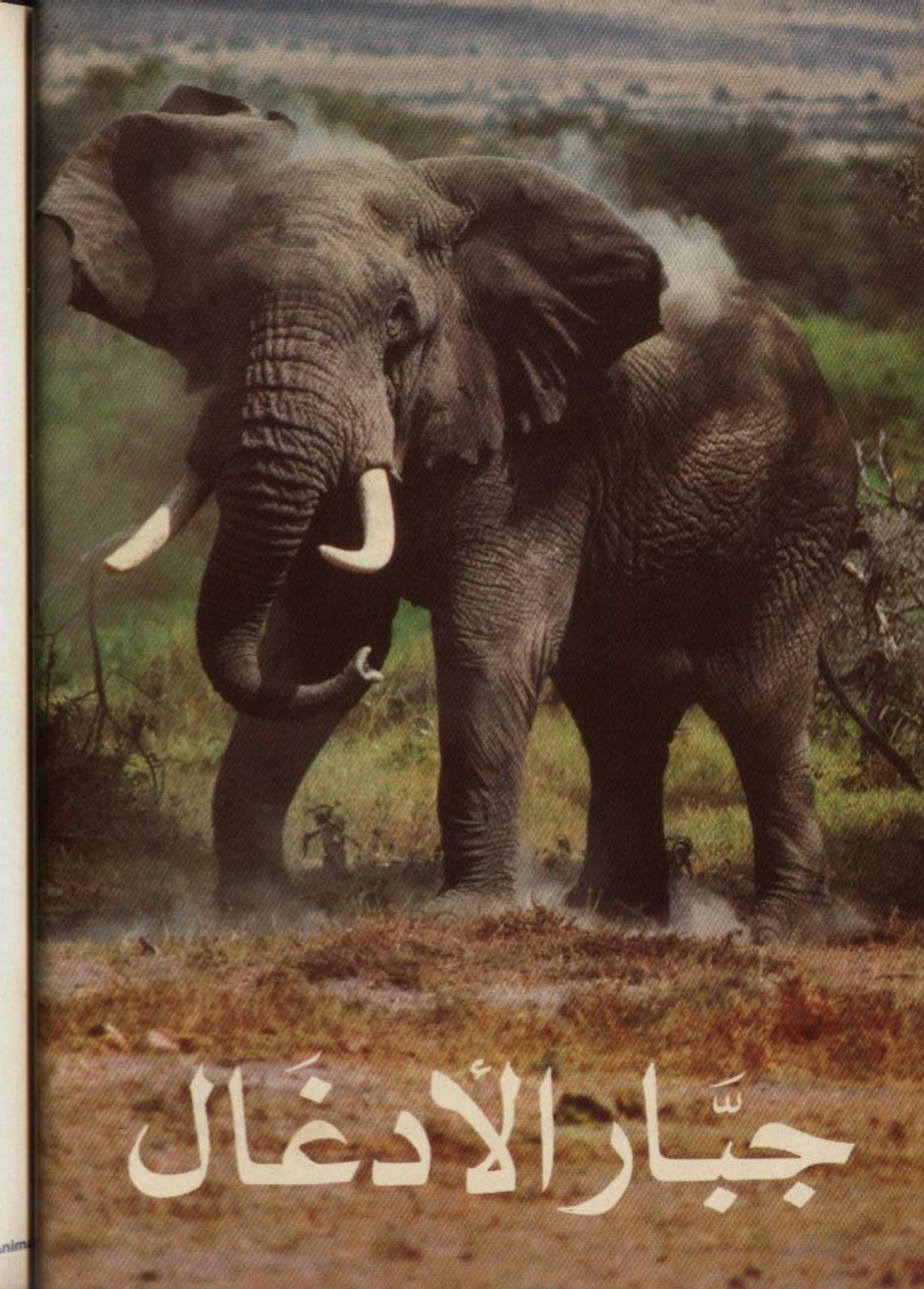
**يقال إن الفيلة تحدرت من الحيوان**

جلنا منذ الفجر مستكشفين " محمية تسافو" للحيوانات البرية في كينيا ، ولم نشاهد أيا من الفيلة . لذا انعطفنا عن الطريق الترابية نزولا في ممر ضيق تحفه الاعشاب الطويلة . و اذا بنا فجأة أمام فيل ضخم والمسافة بيننا لا تتعدي عشرة أمتار .

وكأنما غاظه ظهورنا المفاجئ. واذ  
تطلعت مرتعانا الى تلك الكتلة الهائلة  
التي تجاوز ارتفاعها ثلاثة أمتار، صرخ  
عالياً وبسط أذنيه الكبيرتين كمروحتين  
وشرع خرطومه كسنان واندفع نحونا هادراً  
غاضباً يبغي تحطيم سيارتنا الـ"جيـب"  
وسحقنا تحت قوائمه. فصاحت بنا حارسـة  
المحمية: "أسرعوا بالتراجع!" وفتح زنادـة  
بنديقتـه تأهـلاً لدفع الخطر.

وأدركنا الفيل ونحن نتراجع مذعورين.  
وكانت قوائمه الضخمة تدق الارض وناباه  
تهددان بالطعن الشرس. ووسط ضباب من  
الغبار ضرب سيارتنا جانبياً ثم انكفا  
فجأة وانعطف الى اليمين نزولاً في منحدر  
طيني اجتاز بعده جدولاً وهو يطلق الماء  
رشاشاً حوله. وصعد الى الضفة الثانية.  
توقف الفيل واستدار نحونا ورفع  
خرطومه، ونوى صوته ثانية. ثم أخذ  
يتبخر بعزمة وما لبث أن توارى في

في ذلك اليوم غيّرت رأيي في الفيلة.





© Phyllis Greenberg / Comstock

القياد، فالفيلة الضخمة لا تتقاول بجدية. جميعها تتعارك حباً بالرياضة أو لتنبيت رتبة لها في التسلسل الهرمي. وترتبط "العائلات" بمجموعات أكبر منها تجتمع بانتظام في رقعة الأرض ذاتها وتختلط حين تقاتلت. وحين يتهددها خطر تتكتل في تشكيلة قتالية ويجمع الصغار في الوسط. وإذا لم ترعب هذه المناورة المتطلفل المقتجم فان الفيلة تشن عليه هجوماً صاعقاً على الفور.

**نداءات بعيدة.** للفيلة نوع غامض من التخاطب. فقد سجلت العالمتان بول وموس ٢٥ نداء تراوح بين صرخات مدوية أثناء اللهو أو تحية لصديق، وصرخات حادة تصدر عن الصغار وتنم عن خطر محدق.

في قلب البرية الواسعة بـ" محمية أمبوزيلي الوطنية" في كينيا. هناك يعيش ٦٧٠ فيلاً أجري لها أدق تفاصي منذ فجر التاريخ. في عائلة الفيلة تتمتع الأم بالسلطة المطلقة. وتعيش في امرتها شقيقاتها وصغارهن، وكلمن إناث ما عدا الصغار الذكور. وفي المستنقعات الملأى بالقصب والاعشاب الطويلة تقتات الفيلة جنباً إلى جنب وتستريح معاً وتلبي دمدمات رفيقاتها وتهرع لنجدة أي صغير في خطر.

يفادر الصغار الذكور العائلة لدى البلوغ، فتعيش متفرقة أو مجتمعة من حين إلى آخر مع ذكور غيرها. وكل فيل يتمتع برتبته الخاصة بين الذكور، استناداً إلى حجمه وقوته ومهابته. ولكنها بطبيعتها كائنات هادئة سلسة

وأثقل نابين عشر عليهما إلى الآن محفوظان في متحف التاريخ الطبيعي في لندن ويبلغ طول كل منهما ثلاثة أمتار ووزنان معاً ٤٠٠ كيلوغرام. والنابان تقومان مقام الأدوات والسلاح، فهما سنان تستخدمان كالمعول للحفر وكسيف للطعن وكمنصة للحمل. وعرف عن الفيلة قدرتها على انقاد صغارها الفرقى بحملها على أنبيائها.

قد يكسر الفيل نابيه أو يفقدهما ومع ذلك يعيش عمره كاملاً. لكن الخرطوم ضروري حتماً، وهو خال من العظام والمفاصل، ومتين العضل ولدين إلى حد كبير. وللفيل قدرة على رفع أشجار بخرطومه. وبشبهه أصعبين دققيتين في طرفه المستدق يمكنه التقاط أشياء صغيرة كأملود أو زهرة. والفيل الافريقي يستخدم خرطومه لتأمين حاجاته اليومية وليس فقط للشم. بالخرطوم يمص الماء ويسبكه في فمه (يسع الخرطوم أكثر من أربعة ليترات) ويقتلع كتل الاعشاب لفقاره ويقذف الohl الرطب إلى ظهره للابتراد.

**مجتمع أنثوي.** أَنْعَمَ على الفيلة بتركيب بنوي رائع وأسلوب معقد للتناسل. وأول بحث جدي في هذا الحقل بدأه عالم الحيوان الاسكتلندي، آيان دوغلاس هاملتون، ومن ثم توسيعه الابحاث باجتهاد العالمتين سينثيا موس وجويس بول.

في حمى جبل كليمونجارو، أعلى جبال

موريثريوم (٢) الصغير وانتشرت في كل القارات باستثناء أستراليا والقطب الجنوبي. ولكن من كل أجناسها لم يبق سوى الفيل الآسيوي الوديع الذكي، وهو النوع الذي يشاهد في السيرك، والفيل الافريقي الجبار.

يواصل الفيل نموه في جميع مراحل حياته. فالذكر الافريقي قد يصل وزنه بسهولة إلى ٥٩٠٠ كيلوغرام ويبلغ ارتفاعه ٣٥٠ أمتار. وتحتاج هذه الحيوانات الثقيلة إلى كميات وافرة من الغذاء تصل إلى ١٦٠ كيلوغراماً يومياً من الاعشاب والنباتات والأوراق ولحاء الشجر، يضاف إليها بين ١١٠ ليترات و١٩٠ ليتراً من الماء.

وعلى رغم ضخامتها فإنها خفيفة الحركة. فهي لا تعدو كالجواب لكنها تر هو بسرعة تصل إلى ٤٠ كيلومتراً في الساعة وهي تعجز عن القفز في الماء نظراً إلى أن قوائمه قد تنكسر حين تحطم، لكنها تصعد مرتفعت شديدة الانحدار وتقطع مسافات مدهشة في الريف. وذات صباح شاهدنا مجموعة في "محمية ماساي مارا"، وإذا بنا نراها بعد ساعتين لا تزال تسير على بعد ٤٠ كيلومتراً في السهل الواسع.

أذنا الفيل الهائلتان لا تهدآن، وتنبسط الواحدة منها ما يزيد على نصف متر مربع. وظيفتها تكبير الصوت والعمل كمروحتين لطرد الذباب. كما أن مساحتهم الإضافية تسمح بتعرق أكبر مما يساعد الفيل على خفض حرارة جسمه.



في احدى عمليات الدهم الكبرى صادر الحرس الجمهوري في افريقيا الوسطى ٩٠٠ ناب من المهربيين.

وعرضها لوقف تجارة العاج غير المشروعية. وكما يحضر حماة البيئة على القيام بحملة توعية قوية للرأي العام. وهو يقول: "انني أحمل اللوم أولئك الذين يشترون العاج". وهو يأمل، مع موس وبول وخلفائهم الكثيرين، تغيير موقف الناس من العاج وردعهم عن شرائه، كما جرى سابقاً في شأن جلود الفهود والنمور. عند ذلك فقط ستتوقف المجازرة.

فيما كنت أغادر تسافو فجراً كان الضباب الرقيق يلف أشجار السنط (الأكاسيا). فتحت عن الطريق الترابية وجلاست أنتظر. فجأة ظهرت أطياف رمادية جباره تمشي الهوينا بصمت في الغسق مارة بجانبي سيارتي الجيب. وإذا بفيلة ضخمة تتقدم وتحك نابيها بحاجب الريح الزجاجي. فأمسكت صدري جزعاً. لكن الأم المهيبة ما لبثت أن دمدمت بهدوء وغابت في أحضان الضباب. كان ذلك لقاء مخيفاً لكنه تكلل بالرفق والمسالمة. فتلقت صلة قصيرة ابتهلت فيما إلى الله أن يشمل بعطفه هذه الكائنات العظيمة الرائعة التي تستحق كل حماية وتقدير.

كريستوفر لوکاس ■

لا مكان للاحتمال. أليس من العار أن تكون هذه الحيوانات النبيلة الرائعة مهددة بالانقراض؟ حتى في محميات ليست آمنة، لأن في معظم مناطق افريقيا متسللين يقتلون حربة المحميات ويتعقبون الفيلة فيرونها من دون رحمة بالبنادق القوية السريعة الطلقات أو بالرشاشات، وهدفهم اقتلاع أنابيبها العاجية التي يسمونها "الذهب الأبيض". وفي كل سنة يشحن من افريقيا بين ٥٠٠ و ٨٠٠ طن من العاج على نحو غير مشروع. وقد احصى دوغلاس هاملتون في أوغندا ٣٧٤ فيلا قتلت في يوم واحد، قطعت أنابيبها بالفؤوس وتركت جثتها فرائس للعقابان والنسور. وأشارت إحصاءات العام ١٩٧٦ إلى أن مليوناً و ٣٠٠ ألف فيل كانت تجب أرجاء ٢٥ بلداً في افريقيا. واليوم، نتيجة القتل الاجرامي، تدنى هذا العدد إلى أقل من ٧٥ ألفاً. وفي محمية تسافو الوطنية والمناطق المحيطة بها انخفض عدد الفيلة من ٣٥ الفاً عام ١٩٧٥ إلى أقل من ستة آلاف.

يدعو ايان دوغلاس هاملتون إلى شن حملة شرطية منسقة في طول افريقيا



## شيرفة "لا" تنسى

رافقت زوجي في رحلة عمل، وكان يحمل حقيبة ذات قفل مرمز. فسألته الموظف في قسم الامن العام أن يفتح الحقيبة، وانتظر بصبر فيما زوجي المرتكب يجاهد كي يتذكر رموز القفل. وأخيراً نجح في فتح الحقيبة.

سأله: "لماذا أنت عصبي إلى هذا الحد؟"

فاعترف: "لأن أرقام القفل تدل على تاريخ زواجنا."

وهناك أيضاً الدممadas الخفيفة الغامضة الشبيهة بتلك التي تتبادلها الحيتان، وقد عرف منها ١٥ نوعاً. فمنها دممadas تحية وتعبير عن محبة، ومنها اشارات للتحرك. وهذه النداءات التي تعجز الأذن البشرية عن التقاطها، تقطع مسافة تصل إلى ثلاثة كيلومترات. وذلك يساعد على فهم انضباط الفيلة المدممش أثناء الانتقال والتحذيرات الملحة التي تبلغ الأصدقاء في الأماكن البعيدة. والى كون الفيلة تتسم دائماً بالذكاء فإنها تبدي دلائل على روح العطف. فقد شاهدت أمّات تعامل صغارها بعنابة فائقة وفيلا تلف خراطيمها بعضها ببعض فيما هي تدمدم فرحة مظهرة أشد عواطف المحبة بلقاء اخوة ورفاق ماضي وقت طويل على غيابها. وفي حال المرض تجلب الفيلة الصحيبة الطعام والماء في أفواهها وخراطيمها الى رفيقاتها



يتوجه الجميع أن الملح ضر بالصحة. هنا حقائق بينتها الابحاث

## من قال إن الملح ضار؟

منخفضة، خفضوا ضغط دمهم من غير أن يبدلوا استهلاكم من الملح. يرى الدكتور جون لاراغ، رئيس مركز ضغط الدم المرتفع في مستشفى كورنيل بمدينة نيويورك وأحد الخبراء الطبيين في ضغط الدم، "إن تناول كمية مناسبة أو كبيرة من الملح أنقذ من السكان أعداداً أكبر كثيراً مما أهلك. لذا فإن توصية جميع السكان بتجنب الملح لا مبرر لها". هذه أخبار حسنة لمقدري الملح، ويجب أن يشملنا ذلك جميماً، فلا حياة لنا بلا ملح. إن جسم الإنسان في حاجة دائمة إلى ملح الطعام أي "صوديوم كلوريدي" (٣٩) في المائة صوديوم و٦١ في المائة كلوريدي. ينحل الملح في الجسم وينفصل إلى أيونات صوديوم وأيونات كلوريدي تؤدي كل منها عملاً خاصاً. فالكلوريدي يحفظ التوازن المائي بين الخلية وجوارها، ويؤدي دوراً في عملية الهضم، ويقتربن بالصوديوم للحفاظ على التوازن الحمضي - القلوي في الدم، وهو عامل أساسي للحياة. ويساعد الصوديوم في تنظيم كمية الدم في الجسم وضبط ضغط الدم. وهو يسهل نقل الدوافع العصبية (١) كما أنه ضروري لتقلصات القلب والعضل.

وبهدف وقايتنا من خطر زيادة الملح أو نقصه في أجسامنا، تفرز الكلى الكميات الزائدة، وحين يكون هناك نقص في الملح تفرز الكلى الماء من دون ملح. لولا هذا المعدن الأساسي لتعذر على أجسامنا أن تؤدي وظائفها. لذلك يتحقق محلول مليي داخل الوريد في غرف "العناية الفائقة" في المستشفيات،

Nerve impulses (١)

صلة مباشرة بين كمية الصوديوم التي يستهلكها الماء ومرض القلب واضطرابات الدورة الدموية والسكتة حتى الوفاة المبكرة".

فإذا كان ذلك صحيحاً فإنه مخيف حقاً. لكن كثيرين من الأطباء والباحثين الطبيين بدأوا يشعرون بأن الذعر من الملح جاوز الحد. ومن هؤلاء الدكتورة هارييت دوستان، المديرة المتقدمة لـ"مركز أبحاث الأمراض القلبية والوعائية" في جامعة ألاباما، التي أصرت على أن "كل هذه الفجوة حول أكل الملح غير ضرورية، إذ في ما خص غالبيتنا، لا أهمية لكميات الملح التي نستهلكها".

ففي أحدث دراسة قصيرة أجرتها دوستان على ١٥٠ شخصاً، تبين أن ذوي ضغط الدم الطبيعي لم يحدث لهم أي تغيير حين اتبعوا نظام حمية يعتمد كميات قليلة جداً من الملح، ولاحقاً حين رجعوا إلى تناول الملح كعادتهم. ولكن في ما خص ذوي فرط ضغط الدم المرتفع، تبين أن نصف هؤلاء الذين اتبعوا حمية قليلة الملح حصل لهم هبوط في الضغط ما لبث أن عاد إلى معدله السابق حين عاودوا تناول الكمية المعتادة من الملح.

**مخزونات هائلة.** تتجه أبحاث أخرى إلى تأييد اكتشافات دوستان. ففي دراسة أجريت في إنديانا أعطي أفراد عاديون كميات كبيرة من الملح، فلم يرتفع ضغط دمهم إلى النطاق الحاد. وأظهرت دراسات في الشرق الأوسط أن ذوي الضغط المفرط الزائد البدانة، الذين يعتمدون حمية ذات طاقة حرارية

الملح من أنفع المعادن وأعجبها. فمنذ ألف السنين وهو يطيب تاريخنا ولغتنا وطعامنا كان الملح ثميناً في روما القديمة إلى حد أنه كان يدفع للجنود كجزء من راتبهم وفي المناطق التي يندر فيها الملح قيل أن الملح كان يقايس بالذهب وزناً بوزن. وفي بلاد الأغريق كان من الشائع مبادلة الملح بالعيدي، ومن هنا صيغ التعبير: "انه لا يساوي ملحه".

إطرح هذا المعدن الثمين فلا يعود هناك ما يشتهر أكله، الا القليل. والى كونه ينكره الاطعمة المغذية، يستخدم الملح في منتجات المخابز والاطعمة الجاهزة والمعلبة والمجلدة والصلصة والحساء والتوابيل والحبوب والحليب ومشتقاته والدواجن واللحوم. وهو، الى ذلك، حافظ للطعام فائق الفاعلية. اذا انه يعوق نمو الكائنات المجهرية التي تسبب

وأثناء العمليات الجراحية، فيحول دون إصابة المرضى بالصدمة. إن نقص الملح يسبب تشنج العضل والغثيان وانخفاض المقاومة. وكان نقص الملح لدى جنود نابليون وجياده سبباً في الأحوال المروعة التي عانوها لدى تقهقرهم من روسيا عام ١٨١٢. وقد توفي ألف منهم حين فقدت أجسامهم قدرتها على مقاومة العدو والامراض بسبب فقدانها الملح.

ولكن بفضل التكنولوجيا الحالية هناك مصادر للملح تكاد لا تتحصى. ففي كل ليتر من ماء البحر ٣٠ غراماً من الملح. والى ذلك هناك تربسات ملحيّة هائلة في كل قارة، بما فيها قارة القطب الجنوبي، خلفتها بحار قديمة زالت من الوجود. وفي الولايات المتحدة تجثم سبع ولايات فوق مخزونات هائلة من الملح يكاد استخراج ٦٠ مليون طن منها سنوياً لا يمس انتاجها.

**١٤ ألف استعمال! للاطلاع على طريقة استخراج الملح في الولايات المتحدة** سافرت الى واتكنز غلين شمال ولاية نيويورك. وتحتل هذه الولاية المرتبة الثالثة في انتاج الملح بعد لويسيانا وتكساس، وكانت في وقت ما عاصمة الملح في الولايات المتحدة. جلست في غرفة واسعة في مصفاة الملح في كارغيل، أراقب المهندسين وهم يضخون ١٩ ألف ليتر من الماء العذب نزولاً داخل أنبوب طوله ٦٠٠ متر، لتنويب التربسات الملحيّة. ثم يرفع الماء المالح بواسطة الضغط الهيدروليكي عبر أنبوب آخر. وكل ألف ليتر من الماء المدفوع الى

الترسبات ينتج ٩٧٠ ليتراً من محلول الماء المالح المشبع.

يفلى هذا محلول في مقال خواصية (٢) عملاقة حيث يت弟兄 القسم الاكبر من الماء. من ثم تعمل آلة طرد مركزي (٢) على تدويم بلورات الملح الى أن تجف، ثم تتولى آلات التجفيف والتبريد اكمال العملية للحصول على ملح نقى أبيض. ومصنع كارغيل قادر على انتاج ٤٠٠ ألف طن من الملح سنوياً، معبأة باكياس يزن الواحد منها ٣٦ كيلوغراماً (بمعدل ١٤ كيساً في الدقيقة)، وكذلك مضغوطه من ٢٣ كيلوغراماً (بمعدل أربع كتل في الدقيقة). وتستعمل هذه الكتل لتفذية الماشية وخاصة الابقار.

يستهلك مربو الماشية مليوناً و٦٠٠ ألف طن من الملح الناعم والمقطوع سنوياً، وهذه ليست سوى احد استعمالات هذا المعدن الثمين التي تبلغ ١٤ الفاً. اقل من ٥ في المئة من الملح يستخدم في تحضير الطعام البشري. وكبرى الكميات المستهلكة تستخدم في تنويب الجليد في الطرق. ويتيح الملح صنع الزجاج والصابون والبلاستيك والورق والدهان والمطاط الاصطناعي والادوية ومستحضرات التجميل والبطاريات. ومن دون الملح لا سبيل الى قيام صناعات كيمائية.

وقد نتساءل ما هو مقدار الملح في أطعمنا الذي يفوق كثيراً حاجتنا؟ يتافق الخبراء الطبيون على أن المرء

Vacuum Pans (٢)  
Twin centrifuges (٢)

عن البوتاسيوم والكلسيوم، وشيء لا يذكر عن عناصر أخرى. هناك خطر في الطلب من الناس تغيير عاداتهم في استهلاك أحد المغذيات، كالصوديوم مثلاً، في حين لا نعرف تأثير ذلك في المغذيات الأخرى. فنكون كمن يهين السبل للمشاكل في المستقبل".

ويidel بحث ماكارون أيضاً أن نقص الكلسيوم قد يكون عاملاً في ارتفاع ضغط الدم. وفي رأيه، انه اذا حاول الناس الحد من استهلاك الصوديوم بخفض تناول الالبان والاجبان، فذلك قد يرفع ضغط دمهم فعلاً.

وقد وجد الدكتور ميرون واينبرغر والدكتور فريد لوفت من كلية الطب في جامعة انديانا أن ضغط الدم في حالات بعض المرضى يرتفع فعلاً حين يتبعون حمية تعتمد كمية مخفوضة من الملح وأدوية مدرة للبول. وهذا يزيد خطر الاصابة بأمراض قلبية ووعائية وبالسكتة الدماغية (الفالج) وبمشاكل أخرى.

ما هو الحكم النهائي على الملح؟ يقول الدكتور لاراغ من مركز كورنيل الطبي في نيويورك: "انه ليس عدو. فالملح هو العنصر الطبيعي الرقم واحد في كل الانسجة البشرية. وال فكرة القائلة، بأنك لست في حاجة اليه هي فكرة خاطئة. وما لم يثبت لك طبيبك أنك تعاني مشكلة صحية ناجمة عن الملح، فما من سبب يدعوك الى الاقلاع عن تناوله". جاك دنتون سكوت ■

يجب أن يمارس الاعتدال الحكيم في استهلاك الملح. وقد يحتاج الرجل العادي الى كمية تراوح بين ٤ و ١٠ و ١٥ غرامات يومياً، أو بين نصف ملعقة صغيرة وملعقة ونصف. نحو غرام أو غرامين من هذه الكمية متوافر في الصوديوم الكائن طبيعياً في الطعام. وتومن بقية الكمية في تصنيع الطعام وطبوخه واضافة الملح اليه على المائدة.

أما الذين يعانون أمراض الكلى والكبد والقلب فيجدر بهم التزام كمية محدودة من الملح في طعامهم اذا نصح الطبيب بذلك.

**قلة الملح تضر.** حتى الدكتور آرثر هول هايس، المنادي باستهلاك كميات مخفوضة من الملح، يعترف بأننا "لا نعرف ما اذا كانت زيادة استهلاك الصوديوم تؤدي الى ارتفاع ضغط الدم". وهناك فعلاً دليل علمي متنام على عوامل أخرى قد تؤثر في هذا الشأن، كنقص الكلسيوم والبوتاسيوم وربما الماغنيزيوم، والبدانة (التي تفوق الصوديوم خطراً) والاستعداد الوراثي والضغط والاجهاد.

ويحذر الدكتور ديفيد ماكارون، رئيس قسم طب الكلى وضغط الدم في جامعة العلوم الصحية بولاية أوريغون من أن تقييد استهلاك الملح قد يلحقضرر بعدد من الناس أكبر من عدد الذين يتوفى افاتهـم. ويضيف: "لدينا مقدار كبير من المعلومات عن الصوديوم وقليل

# كارلوس روميلو



## علم من آسيما

**دبلوماسيته وولعه بالحياة والحرية  
ألهما أبناء بلاده والعالم أجمع**

التقىت الجنرال كارلوس بيبينا روميلو للمرة الأولى في فريف ١٩٥٧ عندما كلفت أن أكتب مقالا عنه. كان أسطورة للفيليبين والأمريكان على السواء. وهو نفسه، كصحافي رصين سابق، روى لي القصة في ساعة قصيرة مركزة. لم أدرك، آنذاك أننا بعد ٤٤ سنة سنصبح زوجين. كان روميلو رجلاً قصير القامة لا يتجاوز ١٦٠ سنتيمتراً مع الحذاء. لكنه كان يسيطر على أي غرفة يدخلها بمزيج من سلطة وسحر شخصي أخاذ.

وعاش في مانيلا حياة مريحة إلى أن اجتاحت اليابان الفلبين. لم تعد الحياة هي ذاتها، فالحرب قذفته كصاروخ إلى المسرح الدولي.

أصبح صديقاً حميمياً لدوغلاس ماك آرثر في العام ١٩٣٥ عندما جاء هذا إلى مانيلا كمستشار عسكري للكومونولث الفلبيني. وحينما هاجم اليابانيون بيرل هاربور في هواي كان ماك آرثر استدعى قبل بضعة أشهر لتولي قيادة القوات الأمريكية في الشرق الأقصى. فطلب من روميلو الذي كان آنذاك ضابطاً احتياطياً، أن يكون مساعد له ولحقه الصحفى.

ساعد روميلو في تأسيس "صوت الحرية" السرى الذى كان يبث برامجه يومياً للمواطنين المحاربين من جزيرة كوريجidor التي هرب إليها ماك آرثر عندما استعد اليابانيون لاجتياح مانيلا. وروملي، كما يدعوه أصدقاؤه، هو الذي صاغ الوعود الشهير الذى قطعه الجنرال ماك آرثر: "سأعود".

فيما كان ماك آرثر ينتظر فرصة لاسترجاع الفلبين، أرسل روميلو إلى الولايات المتحدة ليحفظ حرب المحيط الهادئ حية في قلوب الأمريكان. وفي اشراف وزارة الشؤون العربية الأمريكية ذهب الكولونيل روميلو في جولة محاضرات مع فريق من الأمريكان البارزين، وخطب في ٤٦ مدينة. وكلما جاء دوره لاعتلاء المنبر كان الشاعر كارل ساندبرغ يقدمه بقوله: "والآن، أيها القوم، ستسمعون الاوبر العظمى في فن الخطابة".

Last Man Off Bataan; Mother America; I See the (1)  
Philippines Rise

برتبة عميد. وتقادع من الخدمة العامة برتبة لواء. ألف ثمانية عشر كتاباً، ثلاثة منها رائجة في الولايات المتحدة الأمريكية وهي "آخر رجل يغادر باتان" و"أمريكا الام" و"أرى الفلبين تنفس" (١). وهو دبلوماسي دولي انتخب في العام ١٩٤٩ أول رئيس آسيوي للجمعية العمومية للأمم المتحدة، وخدم ثلاث دورات كرئيس لمجلس الأمن.

هاز روميلو أربعة وسبعين وساماً من دول أجنبية، و"ميدالية السلام" من الأمم المتحدة، و"جائزة السلام العالمي"، و"جائزة سلام الحريات الأربع"، و"الميدالية الرئاسية للحرية" من الولايات المتحدة وهي أرفع جائزة مدنية أمريكية. وعندما تقاعد بعد خدمة خمسين عاماً في الفلبين كان تلقى كل الجوائز والأوسمة التي يمنحها بلده، ولذلك استحدث له وسام جديد: "بطل الجمهورية الجديدة".

"روميلو غرق!" ولد روميلو في العام ١٨٩٩. كان صبياً مهذباً، وكان أبوه المتسامح يشجعه ويكتهن بأنه سيصبح خطيباً. أثناء سنته الجامعية الثانية استندت إليه وظيفة مراسل صحافي لتفطية جلسات مجلس الشيوخ. كانت الكلمات المحكية والمكتوبة سلامة ووسيلة لجذب انتباه العائلة والاصدقاء، ثم العالم.

بعدما نال روميلو درجة ماجستير في الأدب الانكليزي من جامعة كولومبيا في نيويورك، عاد إلى الفلبين وغداً ناشر صحف ناجحاً. تزوج وأنجب أربعة أولاد،

الاتفاق عليها، ثم نعمل انطلاقاً من هناك".

**هدية ميلاد.** عندما تقاعد الجنرال روميلو كسفير في العام ١٩٦٣، عاد إلى بلاده ليتولى رئاسة جامعة الفلبين. ثم طلب منه الرئيس الفلبيني السابق فرديناند ماركوس الذي تبوأ سدة الرئاسة في العام ١٩٦٥، أن ينضم إلى حكومته كوزير للتربية. وبعد ثلاث سنوات عين وزيراً للخارجية، وظل في هذا المنصب ست عشرة سنة.

كان روميلو ذا تأثير في بناء سياسة خارجية حديثة. واثناء توليه وزارة الخارجية أقامت الفلبين علاقات دبلوماسية مع جمهورية الصين الشعبية والاتحاد السوفييتي ودول البلقان<sup>(٤)</sup>. ووصف رومي سياسة بلاده بأنها: "صداقة للجميع، ولا عداوة لأحد".

في العام ١٩٧٩ تولى في مانيلا رئاسة مؤتمر الأمم المتحدة للتجارة والتنمية.

مني رومي في سنين الأخيرة بسلسلة من المشاكل الصحية، لكنها لم تثبط روحه اللطيفة ولذته في الحياة. وفي عيد ميلاده الخامس والسبعين أعلن سعيداً: "أنا لن أتقاعد، أنا أجدد اتقادي".

وفي العام ١٩٨١، عندما رافقته إلى كانكون في المكسيك للتحضير لمؤتمر قمة، كان لا يزال وزيراً للخارجية. وكان على شرفة جناحنا حوض استحمام بدلوامة

(٢) The Association of Southeast Asian Countries  
(٤) هي دول شبه جزيرة البلقان، وتضم يوغوسلافيا وبولندا وألبانيا واليونان ورومانيا والقطاع الأوروبي من تركيا.

من دون حق التصويت. وبعدما أصفي السناتور ألين باركلي إلى استغاثاته التي لا تكل من أجل مساعدة الفلبين وجنودها المحاربين قال بملل: "لماذا لا نعطيه حق التصويت ونرتاح من صوته؟"

عند تم اختيار الخاتم الرسمي للأمم المتحدة الذي يمثل خريطة العالم تفاصي رومي وسأل: "أين الفلبين؟"

فرد السناتور الأمريكي وارن أوستن رئيس اللجنة: "إنها صغيرة جداً، وإذا ما وضعت فلن تكون غير نقطة".

قال رومي ملحاً: "أريد تلك النقطة". واليوم، إذا ما نظرت إلى خاتم الأمم المتحدة، وجدت نقطة صغيرة بين المحيط الهادئ وبحر الصين الجنوبي.

كان المهم الثاني الملازم لروميلو تعهداته تقوية منظمة دول جنوب شرق آسيا<sup>(٢)</sup> التي تعتبر اليوم أحدى المنظمات

الإقليمية الأدعى إلى الاحترام في العالم. قال الجنرال، كما كان يدعى غالباً: "لم نكن نعرف بعضنا بعضاً قبل الحرب". وبات للدول غير الشيوعية في المنظمة صوت مسموع في المنطقة، وقد أخذت موقفاً مشتركاً في الأمم المتحدة ضد التدخل السوفييتي في أفغانستان.

روميلو، الرجل اللوج القلق في حياته الشخصية، استطاع أن يظهر صبراً غير متناه في дبلوماسية. كانت له الكياسة الآسيوية في تجنب المواجهة حيث أمكن، وفسح المجال للزعماء كي يحفظوا ماء الوجه. قال: "يجب ألا نشن هجوماً مباشراً. فنحن نعرف النقاط الرئيسية للخلاف، لذلك علينا أن نحاول إيجاد الأمور الصغرى التي نستطيع

العمومية للأمم المتحدة المنعقدة في باريس عام ١٩٤٨، سخر نائب وزير خارجية الاتحاد السوفييتي أندريه فيشنسكي من روميلو وتحدى أهليته لصنع القرار قائلاً: "أنت رجل صغير من بلد صغير".

فصرخ روميلو: "إنه لواجب على الصغار في العالم أن يرموا بحصى الحقيقة في عيون العمالقة".

أصبح روميلو معروفاً بأنه محامي الديموقراطية الذي لا يكل. كان صوت الملايين الآسيويين الذين لا صوت لهم، والمتكلم من أجل الأمم الحديثة. وبعدما خدم كرئيس للجمعية العمومية أصبح شخصية دائمة في تلك الهيئة، مترئساً الوفد الفلبيني كل سنة. وقد سماه الأمين العام السابق يوثانت "سيد الأمم المتحدة"<sup>(٢)</sup>.

قال الجنرال روميلو في خطابه الأخير قبل أن يتتقاعد في يناير (كانون الثاني) ١٩٨٤ كوزير لخارجية بلاده: "كانت الأمم المتحدة همي الأول والمتواصل، وستكون همي الآخر، لأنها نقطة التوحيد المحتمل للجنس البشري والإمكان الوحديد لمستقبله السلمي".

**صبر لا ينفذ.** لم يكن رومي يتوقف قبل أن ينال ما يريد، سواء أكان ذلك حلاً لنزاع بين دول أم خياراً بين ثلاثة أنواع حلوى عندما كان يفترض أنه في حمية. من العام ١٩٤٤ إلى العام ١٩٤٦ خدم كمفاوض مقيم للكومونولث الفلبيني في الكونفرس الأمريكي، مع حق التكلم ولكن

انضم روميلو إلى رئيسه في العام ١٩٤٤ بقيادة استرجاع الفلبين. وعندما بلغا شاطئه ليت في أكتوبر (تشرين الأول) وسرت أشاعة أن الجنرال ماك آرثر غاص في الماء حتى وسطه، أبلغ أحد أصدقائه رومي الصحافيين: "إذا ما كان ماك آرثر غائباً في الماء حتى وسطه، فلا بد من أن روميلو غرق".

**سيد الأمم المتحدة.** أزعجت روميلو فظائع الحرب ورؤية جثث الجنود في خنادق باتان. وفيما الحرب لا تزال تتفاقم رأى أن "العالم سيضطر إلى الجلوس حول طاولة ورسم خطة سلام مشترك. وأريد أن أكون جالساً إلى تلك الطاولة".

عندما سمع روميلو في العام ١٩٤٥ أن هيئة دولية ستلتئم في سان فرنسيسكو للنظر في وسائل لحفظ سلام عالمي، اهتم لامر. وتم اختياره ليرئيس وفد الفلبين. وهو أثار في المؤتمر صدمة بكلماته الرنانة الأولى: "لنجعل هذه الأرض ميدان المعركة الأخيرة".

ان روميلو، كواحد من مؤسسي الأمم المتحدة وموقعي ميثاقها، ترك أثراً في الصياغة الأصلية، مشدداً على أن "استقلال" المستعمرات السابقة في آسيا وافريقيا يجب أن يكون خياراً حرّاً، في حين كانت القوى العظمى غير راغبة في منح هذه المستعمرات أكثر من "الحكم الذاتي".

اثناء "الحرب الباردة" أصبحت مواجهة روميلو المباشرة مع السوفييت أسطورة. في الدورة الثالثة للجمعية

كلما حزمنا حقائبنا في يوليو (تموز)،  
ودائماً في عشية صيفية رائعة، لا أتمالك  
نفس عن سؤال زوجتي: "ها نحن الآن  
على شفا انهيار، في حين أن العصافير  
تزقزق خارجاً وحري بنا أن نخرج إلى  
الشرفة ونحتسي فنجان قهوة. هلا قلت  
لي لماذا نسافر؟"

وفي كل مرة نقسم أننا في السنة  
المقبلة سنلازم منزلنا. لكننا نعود إلى  
حزم المتعاع. فلا مناص من الذهاب. لقد  
جزنا في الفندق وأعلمنا الجميع  
بسفرنا: ساعي البريد وبائع الحليب  
والجار الذي سيتولى زي غرسات اللوبيا  
في غيابنا.

السنة الماضية نفذنا قسمنا وبقيانا  
في البيت. كنت أرنو إلى هذه العطلة  
الصيفية منذ أسبوع، فاتخيل نفسي في  
حديقتنا الصغيرة متمدداً في كرسي  
بحري وبيدي كتاب آسر، أو مقلباً  
النقالق فوق منقل الفحم، أو مستبرداً  
تحت مرشد الحديقة، أو لاعباً بالكرة مع  
ال الأولاد، أو منهمكاً في حديث حقيقي مع  
زوجتي.

كنت أتوق إلى ذاك اليوم حين  
تفدو الجرائد هزيلة وبيت  
التلفزيون برامج جديدة لا يكون  
المرء مضطراً إلى مشاهدة حلقاتها  
السابقة. وثمة سبب آخر كان  
يحدوني على استعمال العطلة، هو  
خروج الأصدقاء والمعارف من  
المدينة، وانقطاع رنين الهاتف،  
والسلام والسكينة اللذان يعمان  
المكان على امتداد كيلومترات.  
ولقد تكفلت مصادفة سعيدة

هل تسعد إلى السلام والطمأنينة؟  
لا تفتر عطلتك في البيت

# العطلة الصيفية



توفي روميلو في 10 ديسمبر (كانون الاول) 1980 بعد مرور سنتين على قبول استقالته. وفي مأتمه أبنه رئيس أساقفة مانيلا هايمي كاردينال سن: "حافظ الجنرال روميلو على إيمانه بالله طوال أيام حياته، وبالأهمية ذاتها حافظ على إيمانه بأبناء الفلبين. وهو كان لهم مثالاً وقدوة ومصدر إلهام وقوة".

عرف رومي ماذا يريد حتى في مماته. أوصاني بأنه لا يريد شاهدة ضريح لأنها باردة جداً. أراد أن ينصب له تمثال بحجمه، وفي يده ميثاق الأمم المتحدة. فهو اعتبر أن ما أضافه إلى الميثاق، وسمح ببروز الأمم الآسيوية والافريقية، كان أعظم عطاءاته.

والليوم، إذا ما زرت "مدافن الابطال" في ماكاتي في مانيلا، وجدت تمثال رومي قائماً على ربوة وسطأشجار ظليلة وشجيرات مزهرة، وعلى شفتيه ابتسامة صغيرة. ويحب الأطفال الصغار تسلقه والجلوس في حضنه.

وكان رومي يحب ذلك.

بيت داي روميلو ■

ماء. أحبه رومي كثيراً وطلب مني أن أهدي إليه واحداً مثله في عيد ميلاده. قال سوبيه دانابالان وزير خارجية سفافورة سابقاً ووزير التنمية الوطنية حالياً: "إن مراقبة رومي يعمل ويهم بمعلميه وهو في وضع صحي ضعيف علمتنا درساً في الالتزام".

أنا أيضاً معجب بعطاء رومي للعالم حتى في سن الشيخوخة. أسراره بسيطة: انه رجل طيب النفس أساساً، متفائل، يعالج كل مشكلة بأقصى طاقاته، ثم ينام جيداً.

إيمان راسخ. عندما بدأت تهم الفساد تتكون ضد نظام ماركوس في أوائل 1980، حاول روميلو أن يتلاعده، لكن محاولته رُفضت. وفي 21 أغسطس (آب) 1983 أُغتيل بنينو أكينو المنافس السياسي الرئيسي لماركوس. وفي أكتوبر (تشرين الاول) طلب من الجنرال روميلو أن يوقع بياناً صحفياً يحل حكومة ماركوس من أي مسؤولية في عملية الاغتيال. لكنه رفض.



## طيبة أهل الريف

أحياناً تجعلني زحمة المدينة الكبيرة أنسى كم أن سكان القرى والبلدات الصغيرة منفتحون ومقدرون للصدقة. ولقد قادني رحلة اعمال إلى جوار منزل أهلي في الريف. وكان الصباح بزغ جديداً عندما اتصلت بالهاتف وأيقظت أمي.

قلت بمرح: " صباح الخير! إذا أتيت ببعض البيض فهل يمكنني تناول فطور الصباح معك؟"

"نعم، بالطبع. أهلاً وسهلاً،" كان الجواب الفوري الذي تلاه صمت ثم صوت أمي تسأل: "من المتكلم؟"

بابعاد أولادنا الثلاثة مدة خمسة أسابيع الى مخيم كشفي، فمزرعة، فرحلة تسلق للجبال. طبعاً افتقدت لعب الكرة، لكن السكون سيكون أعم في منزلنا. أو هكذا خيل اليها.

كان الاولاد يعودون ثم يغادرون: من مخيم كشفي الى تسلق جبلي، من مزرعة الى تعلم التزلج المائي، من نزهة تسلق في الجبال الى أسبوع غنائي. كانوا يأتون ويزهبون في أوقات مختلفة، وكانت زوجتي تفك الحقائب وتحزمها بيد، وتشغل بالآخرى غسالة ثياب. وبالطبع كنت أسعدها، كما يفعل أي زوج لائق، أي بمقدار ما يسمح به وقتى. لكن "جمعية دراسة التاريخ والحضارة المحليين" رتبت سلسلة زيارات للقصور والقلاع القديمة، واحدة بعد ظهر كل ثلاثة على مدى خمسة أسابيع. كما أعلن في المسيح القريب تنظيم برنامج لتعليم المبتدئين الغوص. ثم ان مدرسة محلية للبالغين نظمت دروساً متقدمة في الشطرنج. وأخيراً، وليس آخرأ، كان هناك مقعد شاغر في برنامج تمهيدي لتعليم مبادئ الدماغ الالكتروني.

في تلك الاثناء بدأت زوجتي تعلم ترتيب الازهار على الطريقة اليابانية. وكنا نذهب معاً الى لقاءات بعد الظهر مخصصة لمن يقضون عطلتهم الصيفية في المنزل. ولبينا عرضًا خاصاً لشراء "جواز قضاء عطلة مسلية" يخولنا الحصول بسعر أرخص على بطاقات دخول ملعب كرة المضرب ونادي الغولف وصالحة السينما المحلية، وشراء كوب فريز (فراولة) بنصف الثمن العادي من مطعم

للنباتيين. وتضمن الجوائز أيضاً رحلة بالحافلة الى شلالات نهر الرين، وانتقالاً بقطار الجليد بين منتجعي سان موريتز وزرمات، وكيساً مجانياً مليئاً بكل ما يحلو للسعادين أكله في حديقة الحيوان المحلية.

وعندما نتهالك أخيراً في مقعدينا منهكين، يخرجنا الهاتف منهما مجدداً. فالاصدقاء الاعزاء اللطفاء الذين قرروا، هم أيضاً، تمضية العطلة الصيفية في بيوتهم، لا يطيقون أن نرفض دعوتهم الى حفلة شواء أو الى تناول القهوة. فعلى الأقل، يقولون، وقتنا متاح للذائد كهذه، ولا من يزعجنا.

أخيراً اتصل ماكس بالهاتف. وعندما رفعت السماعة بعد تردد طويل أطلق تنهيدة ارتياح وصرخ: "يا لها من نعمة أن تكون هنا يا صديقي! بالله عليك، قل انك ستظل هنا في الاول من أغسطس (آب). ستكون هنا، أليس كذلك؟ أنت تعرف أني رئيس لجنة الاحتفال السنوي. حسناً، لم نجد بعد من يصرف الاعمال بالوكالة. لقد أجبنا بثلاثة عشر رفضاً، هل تصدق؟ كل يقول انه ذاهب في عطلة. لذا فكرت... أنت صديقي ولن تخذلني. هل ستفعل؟ أنت، ببساطة، لا يمكنك أن ترفض..."

كان ذلك السنة الماضية. وهذه السنة سنكون بالتأكيد بعيدين. وإذا قيض لنا سوء طالعنا أن نبقى في البيت فلن نرد على المكالمات الهاتفية. سنمكث في الحديقة، متمددين على الكراسي البحرية. هذه الكلمة شرف! الا اذا... لن أضيف شيئاً آخر.

أولريك فيبر ■

## نغم مثير من جبال اسكتلندا يشبه موسيقى بربيرية جبارة

تشير مزامير القرب<sup>(١)</sup> ردود فعل عنيفة أكثر مما تفعل أي آلة موسيقية أخرى. يقول العازف طوني ماكلارنون الذي ما زال ينفع في المزمار على أرصفة لندن منذ أكثر من ثلاثين عاماً: "إن بعض الناس يسرعون بالعزف إلى حد أنهم يشعرون في الرقص أمامي. وهناك آخرون يرددون احدى عبارات صاموئيل بيبيز، وهو كاتب يوميات عاش في القرن السابع عشر، إذ وصف هذه الموسيقى بأنها في أحسن حالاتها لا تعلو كونها موسيقى بربيرية مفعمة بالقوة".

هناك عدد كافٍ من المعجبين يجعل من هذه الآلة تسلية جديرة بالممارسة بالنسبة إلى ماكلارنون. فهو يجمع نحو ٣٠ جنيهاً استرلينياً (٥٥ دولاراً) خلال ساعتين من عزف الموسيقى الاسكتلندية الراقصة في شوارع لندن. وكثيراً ما يدعى إلى العزف في الاعراس وحفلات رأس السنة والى حفلات خاصة في الخارج.

Bagpipes (١)



abd  
2010

يتتألف مزمار القربة الاسكوتلندي من خمسة مزامير: مزمار منشد ومزمار نفح ومزمار جهير ومزمارين صادحين<sup>(٢)</sup>. وهي مجموعة بواسطة أسطوانات خشبية داخل قربة جلدية مخفية تحت غلاف مقلم او قماش مخملي.

يمر خيط حريري او صوفي من المزمار الجهير ليشد المزمارين الصادحين. وتصنع المزامير عادة من الخشب الافريقي الاسود المعروف بصلابة أليافه المتشابكة بحيث أنها إذا ضربت بمطرقة ارتدت المطرقة إلى الوراء.

يقول كلود ميلار مدير مصنع غيلاندرز ومكلاؤد لمزامير القراء في إنجلترا: " يأتينا الخشب قطعاً منشوراً تقارب الطول والحجم اللذين نريد. وبعد أن تعطى الشكل التقريري بالمخرطة يكمل العمل يدوياً. ويمكن إنجاز مزمار بسيط خلال يومين. أما المزمار ذو النقش الفضية فقد يستغرق صنعه أسبوعين. وتبلغ كلفة المزمار الأرخص نحو ٢٧٠ جنيه استرليني، أما المتقن الأعلى فتبلغ كلفته ٢٨٧٥ جنيه استرليني".

لمساتأخيرة. جلد الغنم ملائم للقربة في البلدان الرطبة. وجلد البقر الذي لا يجف بسرعة، هو الانسب في البلدان الجافة، وتخدم القربة بين سنتين وخمس سنوات. وكانت الجلود في الماضي تطلى بالعسل أو دبس السكر بغية جعلها ضابطة للمواء، أما اليوم فأنها تعالج بمواد اصطناعية.

الاختبار الأخير لنوعية الصوت يجريه ايام مكلاؤد مدير مصنع المزامير في

انبره، وهو كان في الماضي العازف الرئيسي في فرقة المزامير التابعة لشرطة المدينة والتي ربحت غير مرّة البطولة العالمية في عزف المزامير. إذا لم يكن المزمار تام المواصفات فإنه يتلف.

يصدر ثلاثة أرباع الانتاج إلى الخارج، وخصوصاً إلى الولايات المتحدة وكندا. يقول مكلاؤد: "لقد أرسلنا مزاميرنا إلى كل بلد في العالم تقريباً".

ان العلاقة بين الرجل ومزاميره وثيقة. ويذكر كلود ميلار واحداً من أصدقاء أبيه كان، كفيه من عازفي القراء، يبقى مزماره تحت سريره: " ذات يوم شب حريق في منزله، وكان مزماره أول ما فكر فيه. زحف على أرض غرفة نومه والدخان يلحف وجهه، ومد يديه. وهو أقسم أن المزمار خرج لمقاتله".

إلى الطبول والقيثارة، يعتبر المزمار من أقدم الآلات الموسيقية. وهو موضوع تكرر ظهوره في أعمال النحت والرسم في عهد الامبراطور الروماني نيرون في القرن الأول. وكان الامبراطور نفسه موسيقياً ممتازاً. وكان مزمار القراء أحدى الآلات التي عزف عليها.

في القرون الوسطى كانت المزامير تعزف للناس أثناء عملهم في الحصاد أو جز الصوف. وفي "قصص كانتربري"<sup>(٢)</sup> للشاعر البريطاني جيفري تشوسن وصف لطحان يعزف للحجاج أثناء رحلتهم إلى كانتربري. وتظهر وثيقة من عهد عائلة ستيفوارت المالكة (١٣٢١ - ١٢١٤) سطوراً

Chanter, blowpipe, bass drone and two tenor

drones

The Canterbury Tales

فرق قديمة. في البلاتات الملكية البريطانية كانت المزامير تعزز حيناً وتلغي أحياناً، منذ عهد الملك ادوارد الثالث في القرن الرابع عشر. وكان الملك هنري الثامن موسيقياً ممتازاً يملك خمسة طواطم من مزامير القراء. وفي الاحتفال بتتويج الملك تشارلز الثاني عزف ثمانون مزمارياً اسكتلندياً. وكان للملكة فيكتوريا عازف مزمار اسكتلندي خاص، ولا يزال هذا التقليد متبعاً في العائلة المالكة.

وكان ألكسندر مكدونالد العازف الشخصي للملك جورج السادس. وهو اليوم في العقد التاسع من عمره وظل إلى وقت قريب يدرس العزف على المزمار لنحو عشرين تلميذاً انكليزياً واسكتلندياً في كلية آيتون. إنه لا يزال يمارس العزف على المزمار منذ زمن لم يعد يتذكره. وهو يعزف على آلة صنعتها في نهاية القرن التاسع عشر مکدوغال ابرفلدي الذي يعتبره مكدونالد "ستراديغارى مزامير القراء".

(٤) نسبة إلى أنطونيو ستراديغارى (١٦٤٤ - ١٦٣٧)  
أشهر صانع الكمان.



فواتير دفعت لموسيقيين بدل عزفهم مدة خمسة أيام لعمال صيانة الطرق أثناء عملهم "تمهيداً لزيارة الملك". وكانت العادة في إنكلترا واسكتلندا أن يعزف المزماريون في الاعراس حيث كانوا يربطون بمزاميرهم قطعة من جوارب العروس.



توجهت جنجر جاكسون (٤١ سنة) وصديقة لها الى مجمع تجاري قرب وست هامستيد في ولاية نيويورك. كان ذلك بعد ظهر يوم الجمعة عام ١٩٨٥. وأول ما طالعهما على المدخل كان محل مجهرات صغير لا تزيد مساحته على ثلاثة أمتار مربعة، حيث عرضت في خزانتين داخله اعداد من السلال المختلطة التصاميم والأشكال.

كان آرني هارتمن (٦٢ سنة) وحده في المحل ينهي معاملة بيع. وهو قصير القامة، ممتليء الجسم، وقد خرج من المستشفى قبل بضعة أشهر بعد معالجة طويلة لمشاكل في القلب والرئتين. ولم يكن وجوده في المحل الا لمنع زوجته فرصة لتناول الفداء.

لم يكن آرني وجنجر التقى في السابق. لكن كلاً منهما "عرف" الآخر للحال. كانت جنجر تلف حول عنقها شريطاً ملوناً رأى آرني أنه يثبت أنبوباً صغيراً مرتباً أولج على أثر عملية بضع الرغامي (القصبة الهوائية). فقال في نفسه: انه بشعر، خصوصاً على عنق هذه الفتاة الجميلة.



جنجر جاكسون تاونسل  
وآرني هارتمن.

كان لقاومها مناسبة سعيدة  
لم يدرك أي منهما  
مدى البركات التي تخفيها

## مُعْجَزَةٌ آرني وَجَنْجَرٌ

والكنديين والالمان والسويسريين والاسوبيجين واليابانيين والصينيين والاوستراليين والنرويجيلانديين والبلجيكيين والهولنديين وعربي واحد." ويصدر المعهد مجلة شهرية<sup>(٦)</sup> يرأس تحريرها سوماس مكنيل رئيس المعهد. ولدى هذه المجلة مشتركون من معظم بلدان العالم، وصفحة الرسائل فيها تجذب فئة خاصة من الناس مثل عازف مزمار أسترالي أصبحت قربة مزماره المصنوعة من جلد الغنم كالمنخل من جراء الحر الشديد. وهو طلب من صانع سروج محلي أن يصنع له قربة من جلد الكنغر. واليوم، بعد مضي أكثر من أربعين عاماً، لا تزال القرابة متينة.

ومكنيل عازف مزمار من الطراز الاول، الى كونه مذيعاً وفاصحاً وحكماً في المباريات ورابح ميداليات كثيرة. وهو ايضاً أمين سر جمعية "بيابروك" أي الموسيقى الكلاسيكية لمزمار القرية الاسكتلندي. وتنقب الجمعية في المخطوطات القديمة وتنقد المقطوعات الموسيقية المنسية. وهي أنتجت أربع عشرة مجموعة من الاعمال الكلاسيكية. يقول مكنيل: "قيل ان موسيقى البيابروك هي أعظم مساهمة قدمتها اسكتلندا الى التراث العالمي. وهناك قطعة بعنوان "مرثاة الاطفال"<sup>(٧)</sup> صنفت كأحد أجمل الانغام لآلة منفردة في التراث الموسيقي الاوروبي. العالم كله معتمد سمع الاسكتلنديين يتفاخرون، لكن كثيرين منا لا يدركون القيمة الحقيقية لهذا الجزء من تراثنا".

باميلا دالتون ■

كانت وظيفة مكدونالد في البلاط تحتم عليه العزف في التاسعة صباحاً خارج أي مكان تكون فيه العائلة المالكة مجتمعة يقول مكدونالد: "كان الملك يعتقد أن البدء في التاسعة حسن. وبعد العشاء في التاسعة والنصف مساء كنت أعزف في غرفة الطعام لحن مارش، ومقطوعة ستراسباي اسكتلندية، ولحن ريل<sup>(٤)</sup>. ان دور عازف مزمار القرية في الحرب هو ابقاء الرجال مبهجين وزرع الحماسة في قلوب الجنود المتعبين وتحريضهم على القتال ساعة المجموم. وبما أن المزامير تسمع من مسافة كيلومترات في ريح مؤاتية، فإنها تساعد كثيراً في توتير أعصاب الاعداء. وأنباء المناوشات بين انكلترا واسكتلندا في القرن الثامن عشر اعتبر المزمار - قانوناً - آلة حرب، وحاول الانكليز مراراً حظر استعماله. من حسنات هذه الآلة قدرة المرأة على العزف عليها فترة طويلة من دون أن يتعب. والرقم القياسي للعزف في اسكتلندا سجله أربعة طلاب من جامعة ابردين عام ١٩٧٥ عندما عزفوا لمدة ٨٠ ساعة متواصلة. وقد قال أحد السكان المحليين متأثراً: "حمد الله أن لم يصب أحد بأذى".

يعلم العزف على مزمار القرية الاسكتلندي يومياً وعلى مدار السنة في معهد العزف على المزمار في غلاسكو. يقول المعلم جين كامبل: "العزف على المزمار يصبح نجاحاً شعبياً باهراً هذه الايام. لدينا عدد من الامريكيين

حين تنفس الرغامي من جراء شلل في الاوتار الصوتية، على سبيل المثال، يفتح ثقب تحت موضع الانسداد ويولج فيه أنبوب لتمكين المريض من التنفس. وكان في أسفل حنجرة آرني ندب عميق يدل على خضوعه لجراحة بضع الرغامي. ورأت حنجر آرني لا أنبوب لديه. واتسعت عيناه دهشة، اذ لم يسبق أن رأت شخصاً استؤصلت رغاماه.

حاولت حنجر التكلم الى آرني، لكن كلماتها خرجت غير مفهومة لأن أوتار صوتها لم تعمل كما يجب، ولم يكن يستطيع فهمها الا أفراد عائلتها وأصدقاؤها الحميمون. فبادرت صديقتها الى شرح كلامها: "انها ت يريد القول انها لا تتصور أحداً استؤصلت رغاماه وبقي قادر على التنفس والتكلم".

قال آرني للفتاوة: "يمكنني مساعدتك، ولن تضطري الى استخدام هذا الانبوب. انتظري وأصفي الي". وحين رجعت زوجته الى محل توجه والشابتين الى مطعم وروى لهما قصتها.

**مهانة واحباط.** في ١٣ سبتمبر (أيلول) ١٩٨٣ أخذ آرني هارتمان يশهد طالباً الهواء من غير ما سبب واضح. وحين وصل رجال الاسعاف لنقله الى المستشفى كان دخل غيبوبة. ولم يستطع الاطباء تحديد سبب غيبوبته. وفي اليوم الرابع أبلغوا الى زوجته روزلين أن تترقب موته.

رفضت الزوجة ان تقبل هذا التكهن بممات زوجها، فنقلته الى مستشفى أكبر في لونغ آيلاند. وهناك طرأ شلل على

قائلاً: "انه شفاني، وهو قادر أيضاً أن يشفيك. أرجوك، صدقيني".

قالت جنجر بواسطة صديقتها انها ستفكر في الامر. لكنها كانت خائفة، اذ لم يكن في وسعها دفع معاينة الطبيب، فكيف بنفقة الجراحة. في السنة السابقة أخضعت لجراحة من نوع آخر. وفيما كانت مخدراً انهارت قصبتها الهوائية مما استدعى تركيب أنبوب بديل. كانت مشكلتها أخطر من مشكلة آرني، فبسبب ضيق القصبة الهوائية الشديد كان يتعرّض دخول ما يكفي من الهواء عبر أوتارها الصوتية مما يتبيّح لها الكلام على نحو مفهوم. ونظراً الى عجزها عن مخاطبة الغرباء اضطررت الى ترك وظيفتها في المصرف حيث كانت تعمل أمينة صندوق.

بعد الجراحة لجأت جنجر وأهلها الى الصلة. وكانت هي على قناعة بأن تلك الصلوات لا بد وأن تستجاب يوماً. تقول: "لم أولد بأنبوب في حنجرتي، ولن أموت وفيها واحد". أما طببيها فلم ينصحها بتنزع الانبوب، وهي لم تكن على ثقة بنجاح الجراحة، ولا بقدرتها على تحمل كلفتها.

مرت سنة ترددت خلالها جنجر وصديقتها على محل المجوهرات في فترات الغداء حين يكون آرني يعمل مكان زوجته. وكل مرة كان يقول للفتاوة: "أرجوك يا جنجر، اتصلي بالدكتور أبرامسون". وقبيل الميلاد عام ١٩٨٦ كان آرني وزوجته يتباھثان في الاعانات الخيرية التي سيقدمانها. فقال آرني: "لماذا لا نعطي جنجر ١٢٥ دولاراً لدفع بدل الاستشارة الطبية؟"

خارج البيت بعد الان. سأبتعد عن الناس كلية".

**"ماذا أخسر؟"** بعد مدة قصيرة اتصل بآرني أحد أنسباء زوجته وأخبره أن الدكتور آلان أبرامسون، رئيس دائرة الأذن والحنجرة في مركز لونغ آيلاند الطبي بنويورك، هو رائد في جراحة "الليزر" وفي طرق تقنية أخرى قد تمكّن آرني من التنفس والتكلم من دون استخدام الانبوب. وكان النسيب موظفاً في المركز. أخذ آرني موعداً للمعاينة لدى الدكتور أبرامسون. لكن أمله كان ضعيفاً. قال الدكتور أبرامسون بعد فحص حنجرته انه أجرى أكثر من ٧٠ جراحة ناجحة للاوتار الصوتية المشلولة. فوافق آرني على الخضوع لجراحة، اذ لم يكن هناك ما يخسره.

أدخل الدكتور أبرامسون في حنجرة آرني منظار حنجرة<sup>(١)</sup>، وهو أنبوب قطره ٤،٥ سنتيمتر وطوله ٤٠ سنتيمتراً. سُلط من خلال الانبوب شعاع ليزر. فبخر "السكين الضوئي" الفضروف والنسيج في الأوتار المشلولة وأحدث فتحة في القصبة الهوائية.

أبقى الدكتور أبرامسون أنبوب آرني في مكانه الى أن شفي الجرح. وبعد عشرة أيام أزال الانبوب في عيادته، فجلس آرني مندلاً قائلاً في نفسه: أنها لعجبية! انتي أتنفس من تلقائي.

**هبة مميزة.** بعدها شرح آرني تجربته حضر جنجر على زيارة الدكتور أبرامسون

لأنني عن شعورها. ولم يكن من داع إلى ذلك، لانه كان يعرف.

**بنت كسائر الاولاد.** في الأسبوع التالي ظهرت مقالة في الصحف تروي قصة آرني وجنجر. قرأتها معلمة لطلابها في الصف الابتدائي الثالث في أحدى المدارس العامة بمدينة نيويورك، ثم كتبت إلى آرني رسالة جاء فيها: "لقد بلغ تأثير تلاميذك بعملك الإنساني حداً حملهم على الكتابة اليك."

و وسلم آرني مع الرسالة ٢٣ كتاباً من التلاميذ جاء في أحدهما: "قرأنا في الصحيفة عن عنايتك بفتاة سوداء، على رغم أنك أبيض. ان العطف الذي في قلبك دفعك إلى مساعدتها". وجاء في كتاب آخر: "حين قرأت لنا معلمتنا عنك فكرت في فتاة أعرفها، في حنجرتها أنبوب، اسمها لينيت".

وهذا ما أقنع آرني بزيارة الصف. في مارس (آذار) ١٩٨٧ وقف آرني إلى جانب المعلمة في الصف وخاطب التلاميذ بصوت متهدج: "لا يسعني أن أعبر لكم عن مبلغ سروري برسائلكم. إنما كانت أعظم مكافأة لي".

و طلب أن يرى لينيت راموس (٨ سنوات). وكان ركب لها أنبوب للتنفس منذ ولادتها. وكانت لا تستطيع الكلام إلا حين تسد طرف الأنبوب باصبعها. حين ترفع اصبعها للتنفس لا تقوى على النطق فسعى آرني لكي تقابل لينيت وأمها الدكتور أبرامسون. فيما للتوافق الرائع! كانت حال لينيت مثالية، مثل حالي آرني وجنجر، لتكون مرشحة ممتازة

اتصل آرني بجنجر وأخبرها أنه وزوجته يرغبان في تقديم هدية اليها لمناسبة العيد تغطي كلفة فحصها فوافقت. بعد الفحص أكد الدكتور أبرامسون لفتاة: "سنجري لك الجراحة. ولا تهتمي للتكليف". كانت جنجر من المرضى القلائل الذين تسمح حالتهم بالافادة من جراحته الخاصة.

أدخلت جنجر المستشفى في ٢ فبراير (شباط). وكانت جراحتها أكثر تعقيداً من جراحة آرني. كان جزء كبير من ر GAMAMAها بلغ حداً من الضيق لم يبق معه مجال لاصلاحه. واقتضى اجراء جراحة لها في الرقبة والصدر لكي تتمكن من التنفس. فعمد الدكتور أبرامسون إلى قطع الجزء الضيق من الرغامي، ثم خاط الطرفين الصحيحين معاً. وكان يعمل مع فريقه بتشغيل "مروحة نفاثة" خاصة مرتفعة التواتر، وهي آلة كانت تضع الاوكسيجين إلى رئتي جنجر خلال الجراحة.

في ٦ فبراير (شباط)، عيد ميلاد جنجر، قال لها الدكتور أبرامسون إن في وسعها أن تتكلم. فتكلمت، وكانت تلك أجمل هدية لها في عيدها. راحت تتكلم من دون توقف ومع كل من كان في مرمى سماعها.

عادها آرني بعد بضعة أيام. ومع أنه محب للكلام فإنه لزم الصمت مصفياً اليها. العجيبة التي حصلت له حصلت لها أيضاً. وغمّرها الفرح فهتف: "أوه، لكم أشعر بالفبطة!"

لم تجد جنجر الكلمات الواافية لتعبر

تقول جنجر، المتزوجة حالياً والتي تدرك شعور لينيت: "لست أعلم ماذا كان سيحدث لو لم يثابر آرني على حضي على اجراء الجراحة. لقد بدأ بي حلقة اتسعت لتناول حياة آخرين. فها أنا أبحث دائماً عن اناس مزودين أنابيب للتنفس لكي أخبرهم أن هناك مساعدة تنتظركم وقد يجدون فيها الشفاء".

جوزف بلانك ■



## عبر النافذة

مر صحافي من أصدقائنا أمام نافذة المكتبة العامة في المدينة، فلاحظ أن رجلاً في الداخل يقرأ صحيفة اليوم. ولاحظ بسرور أن الصحيفة مفتوحة على الصفحة ذاتها التي كتب فيها مقالة كبيرة.

توقف الصحافي لأن شيئاً أسره. وسائل نفسه: ترى هل يقرأ الرجل مقالته بتمعن، وحتى أسفل الصفحة؟ تلك كانت واحدة من اللحظات النادرة وغير المتوقعة التي يحلم بها كاتب.

قرب صاحبنا أنفه من زجاج النافذة ولاحظ أن الصفحة لم تقلب بعد. حسناً، هذه دلالة على أن القاريء مهتم بالمقالة. وتريث ساكناً في انتظار الجواب عن السؤال المهم: هل سيقلب القاريء الصفحات بحثاً عن التتمة؟

مرت دقائق ولم يتغير شيء. لا ريب في أن الرجل قاريء بطيء جداً. وانقضت دقائق أخرى قبل أن يدخل صديقنا المبني ويترفس في وجه الرجل ويراقب عينيه. وكم كانت خيبته عظيمة عندما تبين له أن قارئه يغط في نوم عميق!

.١٠.

## لغة المصارف

كان أستاذ لغة متزجاً من طريقة تعامل مصرفه معه. فلا دقة الحسابات ولا أسلوب المصرف في التعبير كانا يرقيان إلى المستوى المطلوب. والقشة التي قسمت ظهر البعير جاءته في شكل رسالة من المصرف كتب فيها: "حسابك يبدو مكسوفاً". ورداً على هذه الملاحظة كتب المدرس إلى المصرف على قفا الرسالة: "رجاء، أكتبوا إلى مجدداً عندما تتأكدون تماماً من الوضع".

ج.ك.

أما فكرة إقامة معرض صناعي لتشجيع التصدير فأتت من البريطانيين والأمريكان في مركز قيادة الحلفاء في برلين الذين أدركوا أن القطاعات الغربية الصناعية في ألمانيا ستحتاج دائمًا إلى استيراد المواد الغذائية، بعد إختفاء مساحات كبيرة من الأراضي الزراعية في بروسيا الشرقية. والسبيل الوحيد لتحقيق التوازن هو إحياء الرقعة التي كتب عليها: "صنع في ألمانيا".

وكانت المقرات التقليدية للمعرض في كولونيا وفرنكفورت ما زالت مدمرة، فوقع الاختيار على هانوفر مركزاً لإقامة المعرض. ويعود ذلك إلى بضعة ضباط بريطانيين، بمن فيهم ادوارد هيث الذي أصبح رئيساً للوزراء في ما بعد.

ومع أن فترة التحضير لم تتعذر أربعة أشهر، فقد فوجئ رعاة المعرض الحلفاء بتقدم ١٣٠٠ شركة بطلبات للاشتراك. وراحت المعارضات بين المجوهرات والجرارات والآذية والورق والدمى وطقوس الأسنان الاصطناعية. ومن المعارضات التي أثارت دهشة الزوار جهاز راديو صغير يحمل باليد وعربة أطفال قابلة للطي ومجهر الكتروني يضمّم الأشياء ٥٠ ألف مرة.

وفي ثلاثة أسابيع تدفق عبر البوابات نحو ٨٠٠ ألف شخص كان بينهم عدد كبير من "المعيدين". أما سبب تكرار الزيارة فهو أن تذكرة الدخول خُولت حاملها الحصول على كوب من الشراب المركب اصطناعياً، وعلى شطيرة سمك، وهذه غير خاضعة للطوابع المخصصة آنذاك للتكنولوجيا (robot) هو ما يعرف بالرجل الآلي.

الاجنحة بحيث تلائم طبيعة المؤسسة المشتركة وفرادتها. ومن صالات العرض المكسوة بالسجاد المخملي المترف ترتفع سالم عريضة وصولاً إلى القاعات العازلة للصوت المخصصة للاجتماعات وللمؤتمرات، والى الاستراحات العصرية التي تقدم ظهراً إلى زبائنها غير الاعتياديين أصنافاً من الطعام تراوح بين سمك السلمون المدخن ولحم الغزال.

من بين أهم مئة معرض دولية متخصصة تقام في العالم سنوياً، تستقطب ألمانيا الغربية ثمانين معرضاً. ويختص معرض هانوفر، الذي يقام في شهر ابريل (نيسان) من كل سنة، بالتقنيات المتقدمة. وتراوح معارضاته بين رقائق الدماغ الالكتروني (ميكروشيب) والعربات الثقيلة. بعض الشركات المتعددة الجنسية، مثل "نكسدوف" و"سيمنز" و"آي بي إم"، وشركات ناشئة مثل "واكر - شيمي" للمواد الكيميائية في ميونيخ، لا تكتفي بعرض منتجاتها، بل تعلم الزبائن طرق استخدامها مستعينة بوسائل إيضاح حية، حيث يتاح للمرء أن يراقب (١١) يدهن سيارة أو مولدات طاقة تعمل بقوة الريح أو جهاز "ليزر" متطوراً.

باب على الخارج. شتان ما بين معرض اليوم بقاعاته الاربع والعشرين الزاخرة بالنشاط والحركة، ومعرض الأمس المرتجل الذي افتتح في ١٨ أغسطس (آب) ١٩٤٧ في شركة للمعادن الخفيفة في ضواحي المدينة التي دمرتها القنابل. لأن بينهما سنوات ضئيلة.



داخل قاعات المعرض الفخمة في هانوفر يتحول الليل نهاراً استعداداً لاستقبال أكبر معرض صناعي في العالم. وفيما الرافعات تثبت الجدران الفخمة في أماكنها وعمال الكهرباء يتنقلون بحذر بين الروافذ والعارض،

يرتفع أزيز المكابس الكهربائية تدفعها عاملات التنظيف بين الصناديق والرافعات. وتقهادى عربة محملة بأشجار النخيل في أحواض، سرعان ما تتبعها عربة قهوة تنفك سحبأ من البخار. فخلال أقل من أسبوع ستنصب ستة آلاف شركة خزائن مؤقتة لعرض آخر منتجاتها. والاتجاه هو نحو تصميم

## هانوفر

# أَجْمَلُ الْمَعَارِضِ

في شهر ابريل (نيسان) من كل سنة  
يؤم هذه المدينة الالمانية  
نصف مليون زائر  
لتعرف الى أحدث المستجدات  
في عالم التكنولوجيا المتقدمة



الادمغة الالكترونية الشخصية تستقطب اهتمام معظم الزوار.

بتصميم الاكشاك والمنصات لعرض السلع: "أشعر بمزيج من الاسف والتطلع الى المستقبل، إذ يمكنني في السنة التالية أن أدخل بعض التحسينات. وادرأك المرء أنه لا يبني شيئاً أزلياً يجعله أكثر استعداداً للمخاطرة ولاختبار أفكار ومواد جديدة."

معرض أم مهرجان؟ إن ضخامة معظم المعارض غالباً ما تذهل الزبائن وتحيرهم. في العام ١٩٨٧، مثلاً، احتوى معرض "سيبيت" على أكثر من ٢٠٠ نوع من الادمغة الالكترونية للاستعمال الشخصي. لذلك أنشئ في هانوفر مركز جديد للاستعلامات. وعندما يستعلم الزبون عن دماغ الكتروني ما، يسأل أولاً عن نوع حاجاته: هل يبغي استخدام الحاسبة في البيت أم في عيادة لطب الاسنان أم في مكتب محامية أم في مدرسة أم في مرأب للسيارات؟ هل يحتاجها لمسك دفاتر الحسابات في شركة أم لملفات الزبائن أم لسجلات

للمعاقين سيارات مع سائقها مجاناً. وهناك "حافلات" خاصة تنقل الزوار المتعبيين من قاعة الى أخرى.

لا شيء أزلياً! الى منتجات دور الزياء الشهيرة مثل "بوربرى" و"كريستيان دior"، تباع في المعرض ألعاب وحل وسكاكين صيد ومستحضرات تجميل وكتب وأدوات مكتبية. وفيه أيضاً مزينون ومحلات لتنظيف الثياب ومكاتب تؤمن خدمات مكتبية كاملة، وثلاثة وأربعون مطعماً تقدم أصنافاً عالمية مختلفة. ومن يرغب في تناول الطعام في الهواء الطلق يمكنه أن يشتري ما يحلو له من الافران والمخباز. وهناك أيضاً محلات تؤمن خدمة خارجية وموائد للاستقبالات التي تقيمها الشركات ووجبات للموظفين الذين يلزمون واجهات العرض.

ولقد أوليت الناحية الجمالية أخيراً اهتماماً خاصاً إذ كشف المحور الشمالي - الجنوبي وأبرز بالحدائق والمرور ونوافيр المياه، وأقيم في وسطه مركز للاستعلامات دائري الشكل شيد بالفولاذ والزجاج. ووصلت صالتا العرض القديمتان بصف من العمدة الشاهقة. وسيشمل هذا التعديل الصالات الأخرى في وقت لاحق. أما الخريطة الرئيسية فوضعتها ستيب هاكمان وهو عضو من ثلاثة في المجلس التنفيذي للمعرض، ويؤمن بضرورة توفير أجواء لطيفة وبمبهجة.

وردأ على سؤالي: "ما هو شعورك وأنت ترى أعمالك تفكك بعد أسبوع واحد؟" أجاب لودفيك ريز وهو مهندس معماري من ميونيخ تخصص طوال أربعة عقود

الفذائي. ولقد سجل القيّمون على المعرض ٤٠٠٤ شار متحتمل من ٥٣ بلداً، وصلت قيمة طلباتهم الى ٣١,٥ مليون دولار. وأكثر من نصف المندوبين التجاريين الأجانب جاؤوا من خارج أوروبا. فيما أقام معظمهم في المعسكر البريطاني توزّع الباقون على المدارس والمصانع والمنازل التي حولها أصحابها فنادق مؤقتة. وكانت الضيافة الحسنة التي قابل بها أهل هانوفر زوارهم الأجانب، أول اتصال لهم بالعالم الخارجي بعد الحرب.

بعد تسعه أشهر افتتح المعرض الثاني. وكانت أضيفت اليه صالتا عرض جديدين مما ضاعف مساحة العرض الداخلية. وإلى ذلك نُصب للمتأخرین في التسجيل خيمة ضخمة أتاحت لهم عرض منتجاتهم. ونظراً الى النجاح الكبير الذي حققه هذا المعرض تقرر في العام ١٩٥٠ تكريسه حدثاً سنوياً.

مدينة داخل مدينة. سرعان ما ترسّخ المعرض كأهم منبر دولي للمستجدات الصناعية. وفي الستينات أدت الفورة المفاجئة والسريعة في علم الالكترونيات الى ازدهار سريع للآلات المكتبية والمكتنة، مما استدعى إقامة معرض خاص داخل المعرض دعى "سيبيت" (٢). حتى القاعة الخاصة التي شيدت في العام ١٩٧٠ لم تتناسب لجميع المعروضات التي أفرزها "الانفجار الكبير" في صناعة الرقائق الالكترونية. ومنذ ثلاث سنوات، بات معرض الادمغة الالكترونية يقام في شهر مارس (آذار).

# دائرة المعارف

١١. راغدة: باسمة - ذات عيش طبيب - حسناء - لعوب.
١٢. فیروز: حجر كريم - سائل أحمر - زهرة - من الطيور.
١٣. ولید: مولود - شريف - فکاهی - كثير الاولاد.
١٤. سهیل: الشمس - القمر - الأرض - نجم بهي.
١٥. أروى: رطبة - إناث الوعول - هائنة - متهدئة لبقة.
١٦. إلهام: لهفة - عشق جارف - إيهاء - جمال.
١٧. نَزَّهَة: عفيفة - حبيبة - واسعة العينين - بعيدة.
١٨. سمیر: صديق - محب للهـ - ثابت - محدث ليلي.
١٩. جَنْي: عمر - عقل - ما يجني من ثمر - قسوة.
٢٠. هيام: نبال - هم طاغ - حب - دم القلب.
٢١. علياء: جبروت - جبين - خيلاء - مكان مشرف.
٢٢. صيّاح: ديك - كثير الصياح - وافر الصحة - ناي.
٢٣. رشيد: ذو رشد - عجوز - حاكم - قاضي صلح.
٢٤. سامية: عادلة - حالمـة - عالية - واضحة تعابير الوجه.
٢٥. فرجس: سنوبر - ورد أحمر - ورق الخريف - من الرياحين.

يتضمن معظم الأسماء العربية معاني الجمال والقوة والحكمة وسوى ذلك من الصفات المستحسنة. هنا أسماء أعلام مذكورة ومؤثرة. وقد وضع أمام كل اسم أربعة معان، واحد منها فقط صحيح. والمطلوب من القارئ أن يختار المعنى الذي يعتبره واقفياً، ثم يقلب الصفحة ليحصل على الاجوبة وبقيس مستوىه.

١. صُبَاح: جميل - أول النهار - قهوة - ماء رقراق.
٢. شادية: عطرة - نائحة - ذات دلال - مغنية.
٣. نسرين: شوك - زهر أبيض - وبر - أنثى النسر.
٤. عمَّار: غضوب -أسد - قوي الایمان - ابن مدينة.
٥. نادر: قليل الوجود - واعد - ريان - راوي نوادر.
٦. فؤاد: كبد - قلب - ابن حبيب - نتوء في جبل.
٧. غَيَّدَاء: خجول - لينة الاعطف - كريمة - مبكرة.
٨. ماجدة: ابنة وحيدة - ذات مجد - نافعة - مادحة.
٩. بليغ: فصيح - عميق - مشبع - سريع التأثر.
١٠. جسَّار: قصّاب - رحالة - شديد الجرأة - مصلح.

مارتن بنجمن: "إن المعرض هو بمثابة تجربة تعليمية يفيد منها المرء ويتعلم فالاتصال الشخصي، والتعرّف على السوق، وفرص استبانت الاتجاه الذي ستتحوّل الأزياء، هي اعتبارات حيوية بالنسبة إلى كل شركة مهما يكن انتاجها".

ويقول هوبرت هـ. لانج وهو عضو آخر في المجلس التنفيذي: "بالنسبة إلى شخص عادي يسعى إلى معلومات حول آخر التطورات، المعرض هو بمثابة درس مكثف. كما أنه يتتيح نوعاً من الآثار كتلك التي نجدها في المهرجانات: هرج الجموع، والشعور بالمحبوبة والوفرة، والفرح باكتشاف غير متوقع."

ان معرض هانوفر يستأهل ثمن تذكرة دخوله، مع شطيرة سمك أو من دونها".

**ديفيد غالوي ■**

ضربيه الدخل الخاصة به أم لكل هذه الأغراض مجتمعة؟ ولا تظهر على شاشة المرقاب أسماء الشركات التي تنتج ما يناسب الزبون من ماكينات وأجهزة وبرامج الكترونية إلا بعد أن تكتمل إجاباته.

يبدو للوهلة الأولى أن الثورة العصرية في صناعة الأدمة الالكترونية تمدد المعارض التجارية العملاقة بالزوال، إذ ان في وسع مدير شركة منشغل أن يستحضر أكداساً من المعلومات والعروض التنافسية بواسطة لوحة الأزرار والمفاتيح في مكتبه. إلا أن هذه البيانات لا تضاهي التأثير الذي يحدثه الاتصال المباشر بمصادر المعلومات، أو تبادل المعلومات الخلاق الذي يرافق الاتصال. وفي هذا الصدد يقول وزير الاقتصاد



## شجرة متعددة الفوائد

قليلة هي النباتات التي تجمع صفات نافعة كتلك المتوفّرة في شجرة "النـيم"، من فصيلة الإزارختيات. فاصلها من جنوب شرق آسيا، وتوجد بكثرة في غرب أفريقيا وأمريكا اللاتينية.

تزدهر هذه الشجرة في التربة الفقيرة وهي كفيلة باخصاب ذاتها. فجذورها تمتص الاملاح المغذية وتتخزنها في الاوراق. وعندما تتساقط الاوراق، تعود هذه المواد الحيوية الى الارض في شكل مركب. وبهذه الطريقة تُخسب الاراضي غير المنتجة حتى تغدو صالحة للزراعة في غضون سنين قليلة.

الى ذلك، تحتوي نواة بذور شجرة "النـيم" مادة تعوق نمو الطفيليات. وبما انها غير سامة وبالتالي غير مؤذية للبشر، فهي ذات قيمة كبيرة للبلدان النامية، كمصدر لمبيدات الحشرات التي تهاجم النباتات.

اذا خُمرت ثمرة شجرة "النـيم" تعطي غاز الميتان وكاريوبهيدرات. وزيت بذورها صالح للتدفئة وإشعال القناديل. وهو يمنع ايضاً الالتهاب ويُستعمل كمادة مضافة الى مستحضرات التجميل. وللحاء الشجرة ايضاً مفعول مضاد للالتهاب، وقد حصلت احدى الشركات الالمانية الغربية على براءة ترخيص لها صنع معجون اسنان يتضمن عصارة اللحاء.

# الأَوْبَادُ الْمِيَاهُ

حيث كان صبياً عاهم نفسه  
على اجتياز بحيرة جنيف سباحة  
وبعد ٢٦ سنة  
انطلق في محاولة لتحقيق حلمه

## سباح عنيف في بحيرة جنيف



١. صباح: جميل. والصبح أيضاً شعلة القنديل.
  ٢. شادية: مغنية ومرنمة. شدا الرجل: تغنى وتترنم.
  ٣. نسرين: زهر أبيض عطري قوي الرائحة.
  ٤. عمّار: قوي الإيمان، طيب الثناء، حليم وقور في كلامه. والعمّار أيضاً القائم بالامر والنهي الى أن يموت.
  ٥. نادر: قليل الوجود. أيضاً: ما شذ وخالف القياس.
  ٦. فؤاد: قلب. جمعها أفندة.
  ٧. غيداء: لينة الأعطااف. جمعها غيد.
  ٨. ماجدة: ذات مجد. أيضاً: حسنة الخلق. أشياء ماجدة: كثيرة.
  ٩. بلية: فصيح.
  ١٠. جسار: شديد الجرأة والجسارة.
  - جاسر: شجاع، مقدام.
  ١١. راغدة: ذات عيش رغد أي طيب.
  ١٢. فيروز: حجر كريم.
  ١٣. وليد: مولود، صبي، عبد. أم الوليد: كنية الدجاجة.
  ١٤. سهيل: نجم بهي طلوعه على بلاد العرب في أواخر القيظ.
  ١٥. أزوى: إناث الوعول. الأزوية: أنثى
- المستوى**
- |          |          |
|----------|----------|
| ١٤ - ٢٠: | جيد جداً |
| ٩ - ١٣:  | مقبول    |

أو أربع يعطى في شرابه جرعات صفيرة من أدوية مسكنة للالم ومضادة للالتهاب. وفي العاشرة والنصف تملكه فجأة خوف غامض شبيه برهبة المسرح التي تنتاب الممثلين، وأخذ يردد في فكره: لن أنجح على أن أتوقف؟ لكنه ما لبث أن تمالك نفسه وعاد إلى ذاته، الرجل الرجل.

**برد وألم.** كرس لأن شارمي سنة كاملة للتحضير لهذا التحدي. فكان يقضي ثمان ساعات في التدرب يومياً، ويسبح بين ١٠٥٠ و١٠٠ كيلومتراً كل أسبوع. وباتباع توجيهات كريستين فيومييه زاد وزنه ١٠ كيلوغرامات من الدهن العازل من طريق تناوله خمس وجبات أو ست يومياً. وفي حسابات عالم اختصاصي بالفيزيولوجيا (٤) تبلغ حاجة شارمي من الطاقة في مغامرته ١٨ ألف وحدة حرارية، تؤمن له سدهما الأغذية التي يتناولها أثناء السباحة، ويؤمن البقية أيضـ(٥) الدهن الذي يختزن جسمه.

ونظراً إلى حركة الملاحة في البحيرة اقتضى الحصول على أذونات بالرحلة من سلطات كانتوني جنيف وفود، ومن الشرطة الفرنسية. وإلى ذلك اقتضى تحطيط طريق السباحة تمشياً مع مقتضيات تيارات البحيرة. فكان على شارمي أن ينحرف مرتين عن الخط المستقيم بين فيلوف وجنيف: قبلة ميري عليه أن يسبح في محاذاة الجانب الفرنسي من ضفة البحيرة بعض المسافة

وقد هيأت له أربعة أنواع مختلفة من الشاي. وخلال توقفه برقة وجيزة كل ٤٥ دقيقة كان يشرب الشاي من قارورة بلاستيكية من دون أن يلمس الزورق. وخصصت له موزتان وأربع شطائر مؤونة للمسافة كلها.

وعلى متن المركب في الطليعة الطبيب يوين كاميرون من المدرسة الاتحادية السويسرية للجمباز والرياضة في ماغلنغن، ودانيل هيرين وهو طالب طب، ومعهما صندوق مواد طبية وقارورة أوكسيجين وكمامه ومرسمة كهربائية للقلب (٢) للاستخدام في الحالات الطارئة. قبل التجربة النهائية في ٢١ يونيو (حزيران) في بركة سباحة في نيون، أصيب شارمي بالتهاب مؤلم في كتفه. أما الآن فليس مسماً لا شيء أن يثبط عزيمته أو يحد من تفاؤله. لذلك لم ينس أحد بكلمة حين أصيبت كريستين فيومييه بدور البحر مما اقتضى معالجتها في الزورق.

في السادسة مساء قبلة سان جينفولف بدأ شارمي يحس بالريح التي كانت الجبال تحميها منها حتى ذلك الوقت. هنا هي أشعة الشمس الذهبية تغمر الكروم المترامية على ضفاف البحيرة.

ويتابع شارمي تقدمه غير آبه بالمسافة التي تفصله عن هدفه. في العاشرة ليلاً كان قطع ٢٠ كيلومتراً، فشعر بألم حارق في كتفيه. قال في نفسه: علي أن أتناهى الألم. لكنه ما لبث أن بلغ أقصى قدرته على الاحتمال. ومنذ تلك الفترة بات بعد كل ثلاث استراحات

جنيف سباحة، وأهمها عام ١٩٧١ قام بها بنجامين موريه الذي أجبرته رداءة الطقس على التوقف بالقرب من إيفوار بعدها سبع لمرة ٤٦ ساعة وقطع مسافة ٥٠ كيلومتراً. وكان من المقرر أن ينفذ لأن مغامرته في الفترة ما بين ٢٨ يوليو (تموز) و١٢ أغسطس (آب)، إلا أن الرياح الغربية الجنوبية التي عصفت في الأسبوع الأول من الفترة المحددة أثارت أمواجاً عاتية مضادة للوجهة التي اعتزم اتباعها في سباته. ولكن في ٥ أغسطس (آب) تغير اتجاه الريح فتحسن الاحوال الجوية.

**شاي وموزتان وشطائر.** توصل شارمي تدريجاً إلى إيقاعه الأمثل في السباحة، فأخذ يقطع ١٠٠ متر في كل ٥٠ ثانية مركزاً تفكيره على مغامرته وبادلاً أقصى جهده لأنجاحها. لكنه لم يستطع ضبط أفكاره أحياناً من التحول إلى قائمة المشتريات التي يحتاج إليها، لكونه هاوي طبع متھماً.

في محاذاة شارمي قارب تجذيف، وأحد المجذفين فيه صديق طفولته جان - بيـار وحوله أسطول صغير يضم أربعة مراكب مواكبة تحمل بحارة من جمعية الإنقاذ في نيون. وكان مدرب شارمي أنطوني أولريك يراقبه بعين يقظة أبداً كالوالد الذي يرعى ولده وبين الأشخاص الثلاثة والعشرين الذين يرافقوه كريستين فيومييه الشابة الاختصاصية بالتجذيف

ضفة البحيرة. وكان شارمي يرتدي سروال سباحة قصير ونظارتين واقيتين وساعة يد وسدادتين للأذنين، وجسمه مطلي بطبلة كثيفة من الشحم المحتوى على ٨٥ في المائة من هلام النفط (١) و ١٥ في المائة من الـ "لانولين" لاتقاء البرد. كان شارمي معلم رياضة في معهد للتجارة في جنيف. وقد اشتراك في الألعاب الأولمبية عام ١٩٧٢، وفاز في ٧٠ مباراة في بطولة سويسرا في السباحة الحرة، وحاز ميداليات كثيرة في سباقات الكروـل (٢) والفراشة.

لكنه الآن يواجه متحدياً واحداً: ذاته. بدأ لأن شارمي مغامرته حين كان لايزال في الثانية عشرة من عمره يجذف في قارب مع صديق له، وقطعاً بحيرة جنيف من نيون إلى نيرنييه. ثم سبع لأن راجعاً قاطعاً المسافة في ساعتين وثلاثة أربع ساعة. وبلغ من فرحة بإنجازه هذا أن توبيخ عمته وشدها أذنيه لم ينتقمـا مطلقاً من نشوء الانتصار التي غمرته. ويذكر: "في ذلك المساء عاهدت نفسي على أن أسبح البحيرة طولاً ذات يوم، ويكون صديقي جان - بيـار دوبـيـه مرافقي ثانية في القارب".

نشأ لأن ولداً وحيداً في كنف أمه وعمته وجذته. ولم يعلمه أحد السباحة. وهو يقول: "كنت ألعب في الماء ذات يوم وأنا في الخامسة من عمري، فوجدت نفسي فجأة في مياه عميقـة لا تبلغ قدماي قرارها. وبدأت أسبح. ومنذ ذلك الحين وأنا أعيش الماء وأشعر مثل سمكة".

جرت محاولات كثيرة لقطع طول بحيرة

(٢) Electrocardiograph - EKG.

(٤) الفيزيولوجيا علم وظائف الأعضاء.

(٥) Metabolism

Petroleum Jelly (١)

(٢) الكروـل (crawl) سباحة سريعة يكون فيها الرأس مخفوضاً في الماء.

تغلبي على المشاكل والصعوبات اليومية التي تواجهني أكثر سهولة نسبياً. واكتشفت أثناء التخطيط لمشروعه وتنفيذه مدى الحاجة إلى الصدقة الغالية التي لا غنى لنا عنها. فلولا تعاطف أصدقائي ومساعدتهم وتضحيتهم لما تم لي تحقيق حلم طفولتي".

ما زال ألان شارمي الشخص الوحيد الذي سبع ببحيرة جنيف طولاً. وبعد أسبوعين من مؤترته البطولية قامت امرأة في التاسعة والثلاثين من عمرها بالمحاولة ذاتها، فأخفقت اذ اضطرت الى الانسحاب بعدما قطعت ٢٦ كيلومتراً.

**هدفيك شافر ■**



## زوج خالي الوفا

ذهبت أنا وزوجي وأولادنا الستة في رحلة تخيم. وكنت أنا أقود سيارتي وفيها عدة تخيم، وزوجي يتبعني في سيارة الستايشن ومعه الاولاد. ولدى وصولنا الى مدخل المخيم تذكرت أنني أحمل المال في حقيبة يدي وأن زوجي خالي الوفا. أوقفت سيارتي أمام كشك دفع الرسوم ودفعت ثمن بطاقة دخول وأنا أشرح للمرأة المسؤولة هناك: "انني ادفع عن السيارة خلفي، ففيها زوجي ومعه كل أولئك الاولاد وليس معه فلس واحد".

فرد من دون أن تبتس: "جيد! أبقيه هكذا".

## اتصالات خارجية

عندما جاءتنا فاتورة الاتصالات الهاتفية الخارجية وجدنا أن ابنتنا تحدثت مدة ساعة كاملة مع احدى صديقاتها في الخارج. فنهرها والدها: "من الآن فصاعداً تحدد مكالماتك الهاتفية بخمس دقائق".

فاشتكت: "بابا، ماذا عساي أقول في خمس دقائق؟" فأجاب: "قولي للمتحدث أن يعاود الاتصال بك".

المصنع. لكنها ستكون بانتظاره في جنيف.

**انتصار مجید.** عند الفجر أصبحت البحيرة أكثر هدوءاً وعاد شارمي قادراً على الرؤية بوضوح. ففكر: كم هو جميل أن أعرف الوجوه حولي فلاأشعر بأنني وحيد. ولما أطلَّ على مدينة نيون حيث مسكنه هبت ريح خلفية أغارته أجنة لقطع المرحلة الأخيرة. وفي التاسعة صباحاً تراءت له نافورة باكي في جنيف. وإذا بزوارق عدة تنضم الواحد بعد الآخر الى الاسطول الصغير الذي يواكب السباح. وعلى بعد خمسة كيلومترات من الشاطئ انضم الى المواكبين سباحون من نادي جنيف للسباحة ونادي سباحي نيون.

اغرورقت عيناً شارمي بدمع الفرح وهو يقطع الامتار الخمسين الأخيرة من رحلته منفرداً. ورأى الحصى في قعر الماء على ضفة البحيرة، فلمسها بحنان وانتصب واقفاً على قدميه. قال البطل في نفسه مزهوأ: لقد نجحت! كانت الساعة ٤٤:١٤ بعد الظهر وقد قطع المسافة في ثلاثة ساعات أقل مما حدد لها. واحتشد الناس على شاطئ البحيرة يهتفون: "ألان، ألان!" أما البطل الذي كان أول من قطع بحيرة جنيف سباحة بطولها في ٢٦ ساعة و٥٤,٥ دقيقة فتقدم الى الارض الجافة، يسنده طبيان. وظهر جلياً أنه كان بالغ التأثير.

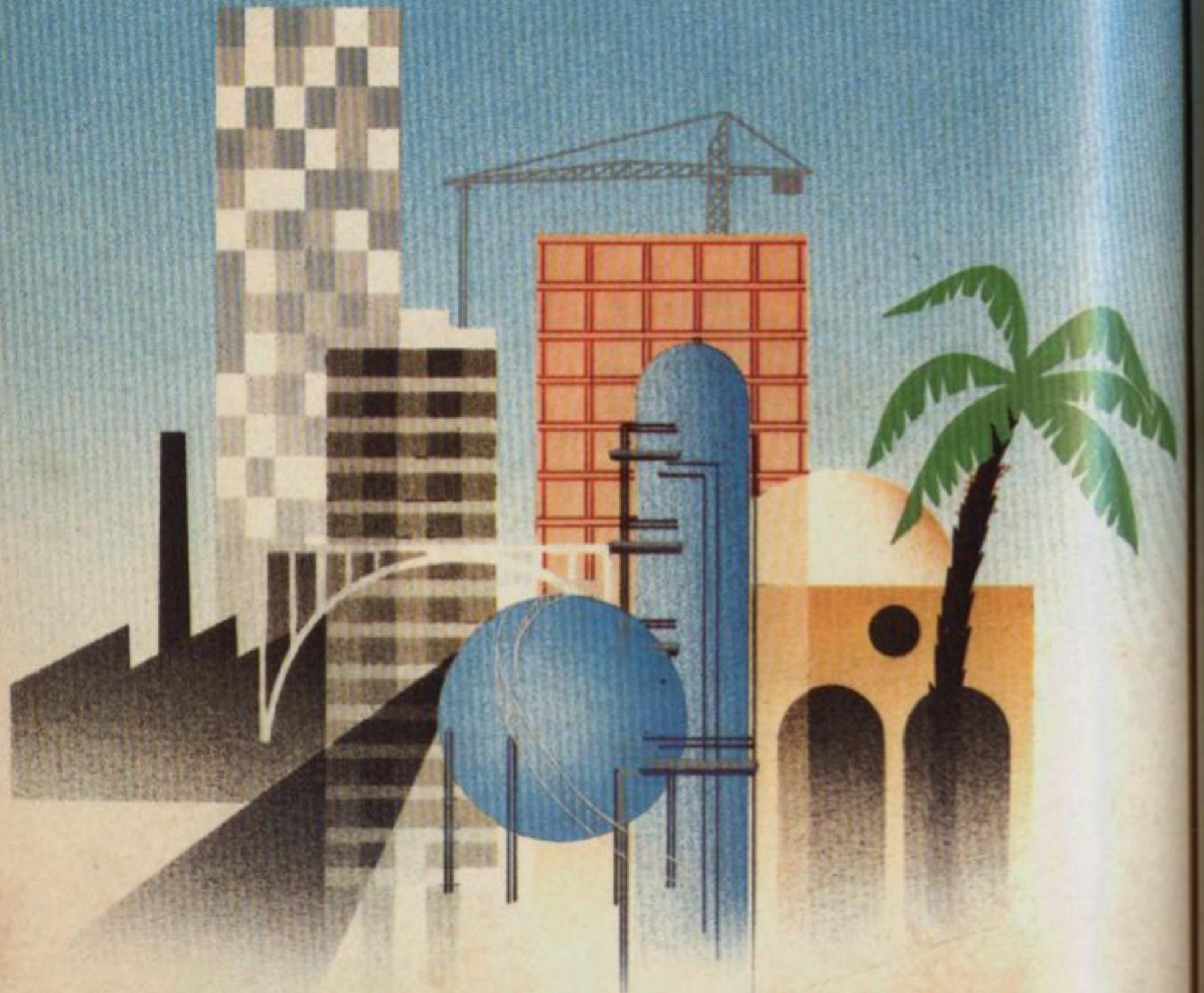
بدا جلد شارمي رمادياً من خلال طلاء الشحم الذي يلتصل بالجلد الى حد يوجب كشطه بحد سكين. ولكن أظهر الفحص الطبي أن كل شيء على ما يرام. وقال

فيصل في أبعد نقطة من الخط المستقيم الى أمفيون - لي - بان، وبعد إيفوار يعود فيقترب منه ثانية. وبذلك يتفادى دفع المياه المضاد الذي يسببه مصب نهر درانس في البحيرة، مما يطيل مسافة السباحة من ٢٦ كيلومتراً الى ٨٠.

مضى السباح المنفرد يصارع الموج في ليل داج غابت نجومه وهو يرتجف من البرد والألم يحز في كتفه. وثابر على سباحة الكرول طوال الطريق توخيأ للسرعة. وكان تشجيع مرافقيه من الأصدقاء يمدّه بالقوة التي هو في أمس الحاجة اليها، خصوصاً بعد منتصف الليل حين تشتد الريح الشمالية فتضرب الامواج وترفعها ٥٠ سنتيمتراً. ومن حسن الحظ أن غاب عنه أن شرطة البحيرة أوعزت بوقف المغامرة بسبب زيادة مرتبة في قوة الريح. لكن أحد مديرى الدفة في الزوارق المراقبة سماه سباق زاد سماه يعرف البحيرة جيداً، أقنع الفريق بأن الريح ستعود الى المدّوء. ولم يطر الامر حتى تأكدت صحة توقعاته.

لكن المرحلة الاشد صعوبة في معاناة شارمي دامت من منتصف الليل الى السادسة صباحاً حين كان في منطقة مصب نهر درانس الذي ينبع من أعلى جبال سافوا وتدفق مياهه الباردة في لجة البحيرة المفطرة الهائجة أبداً، فتتدنى الحرارة الى ١٩ درجة مئوية. ولكي يتفادى الاصابة بهبوط في حرارته يهدد حياته أخذ يسرع ايقاع ضرباته في الماء ويقصر لحظات التوقف للاستراحة، ويفكر في أمه التي لن يطول الوقت حتى يحين موعد ذهابها الى عملها في

# واحة السلام



الحياة والعمل في السعودية  
ودول الخليج العربي

# المحطة والقطار

الثامنة عشرة... أو "عندما أشتري سيارة مرسيدس..." أو "عندما أدخل آخر أبنيائي الجامعة..." أو "عندما أفي آخر قرش وأفك الرهن..." أو "عندما أحصل على تلك الترقية الكبيرة..." أو "عندما أتقاعد، لسوف أعيش بسعادة إلى آخر الدهر!"

عاجلاً أو آجلاً نتيقن أن لا محطة ولا وصول لا الآن ولا غداً. ففرح الحياة الحقيقي هو الرحلة. أما المحطة فحلم يسبقنا باستمرار.

"استمتع باللحظة!" هذا شعار جيد. لذا كف عن ذرع المماشي وعد خطواتك. وعواضاً عن ذلك تسلق الجبال، وكل ما طاب لك من المثلجات، وامش حافي القدمين، واسبح في الانهار، وراقب غروب الشمس، واضحك أكثر.

أحب الحياة وأنت تحياها.

روبرت هاستينغز ■

ثمة رؤيا شاعرية مكبّطة في لوعينا. نرى أنفسنا في رحلة طويلة بالقطار. ومن خلال النوافذ نحدّق إلى المشهد العابر: سيارات تجتاز الطرق القريبة، أطفال يلوّحون لنا من فناء دار، قطعان ماشية ترعى في سفح تلة، دخان منبعث من معمل لتوليد الطاقة، صفوف متتالية من أسل الذرة وسنابل القمح، جبال، أودية، أطياف مباني المدينة تناسب على خلفية الأفق.

لكن أسمى ما في ذهمنا هو مقصدنا. في يوم ما وساعة ما سنصل إلى المحطة. حينئذ تغدو أحلامنا العجيبة حقيقة، وتتلاءم قطعاً من حيواناتنا على غرار أحجية الصور المقطعة. وكم ينتابنا الهم ونحن نذرع المماشي بين القطر، لاعنين الدقائق المُهدرة، ومنتظرين... منتظرين. نقول لأنفسنا: "عندما أصل إلى المحطة ينتهي الأمر". أو "عندما أبلغ

# النوعية والتنوع

متى كان المطلوب اجهزة الكترونية وادوات كهربائية، فان شهادة ناشيونال قائمة على انها تقدم الى زبائنها ما يطلبون تماماً، كالنوعية التي هي بوضوح ارفع من سواها، والتنوع الواسع في المنتجات، ولكن، ربما كان الامر هو الخدمة التي تؤمنها ناشيونال لدعم محتاجاتها المتوفرة في مراكز خدمة ناشيونال المعتمدة والمدرجة ادناءه. اذا، عندما تقرر في المرة المقبلة شراء اجهزة الكترونية وادوات كهربائية، تعال الى ناشيونال واحصل على النوعية والتنوع والخدمة الداعمة.

**TC-488TR**

تلفزيون ملون طراز ١٤ (٣٦ سم) ذو ثلاثة انظمة وجهاز تحكم عن بعد بـ ٢٤ مفتاحاً.

**MK-8700N**

آلة متعددة الاستعمالات بـ ١٠ وظائف مع خابط بسرعتين.

**TC-290TR**

تلفزيون ملون طراز ٢٠ (٥١ سم) ذو ثلاثة انظمة وجهاز تحكم عن بعد بـ ٢٤ مفتاحاً.

**TC-888TR**

تلفزيون ملون طراز ١٨ (٤٦ سم) ذو ثلاثة انظمة وجهاز تحكم عن بعد بـ ٢٤ مفتاحاً.



**NR-436TE/TES**

ثلاجة واسعة الطراز سعة ٤٢١ ليترًا مع تشغيل "بدون ثلج".

**NA-250X/D**

سالة اوتوماتيكية بالكامل مع منتصف ابراء الفسل بطرفيقين.

**NA-733T**

سالة اوتوماتيكية بالكامل ذات سعة كبيرة و"ضوضاء منخفضة" مع منتصف لدوره الفسيل باربعية برماج.

**17EM VHS**

كاميرا تصوير بالفيديو مكتملة الحجم بوظيفة تعديل بؤري اوتوم

**G500EM VHS**

مسجل فيديو كاسيت الآلة بكافش رقمي للد

**G130EM VHS**

جهاز تسجيل فيديو كاسيت ذو نـ (بال / سيـكام الشرق الاوسط) رقمي للصورة.

شركة مصر حلوان المحدودة للتصدير والاستيراد - القاهرة - الهاتف ٣٩٠٤٠٤٦ / ٣٩٠٤١٦

٣٩٠٤٠٨٤ / ٣٩٠٤١٦

مركز دعاء ناشيونال كرانتش - القاهرة - الاسكندرية - الهاتف ٤٢٣٩٨٠

٤٢٣٩٥١ - الهاتف ٤٢٣٩٥١

مركز التحرير للتجارة والخدمات ▲ الاسكندرية - القاهرة - الهاتف ٥٤٦٠٣٤١

٥٤٦٠٣٤١ - الهاتف ٤٢٣٩٦١

مركز التحرير للتجارة والخدمات ▲ الأقصر - القاهرة - الهاتف ٨٢٤٤٦

٨٢٤٤٦ - الهاتف ٤٢٣٩٦٥

مركز التحرير للتجارة والخدمات ▲ سوهاج - القاهرة - الهاتف ٢٢٣٣٨٥

٢٢٣٣٨٥ - الهاتف ٤٢٣٩٦٥

المند - مركز اسكواير للخدمات ▲ يومي - القاهرة - الهاتف ٢٣٤٣٦٦

٢٣٤٣٦٦ - الهاتف ٤١٢٣٤٧

الوكالات الكهربائية المتعددة ▲ يومي - القاهرة - الهاتف ٥٣٣٥٠٦

٥٣٣٥٠٦ - الهاتف ٤١٢٣٤٧

الوكالات الكهربائية المتعددة ▲ يومي - القاهرة - الهاتف ٤٩٣٠٧٥

٤٩٣٠٧٥ - الهاتف ٤٩٣٠٧٤

الوكالات الكهربائية المتعددة ▲ يومي - القاهرة - الهاتف ٤٩٣٢٧٧

٤٩٣٢٧٧ - الهاتف ٤٩٣٢٧٩

الوكالات الكهربائية المتعددة ▲ يومي - القاهرة - الهاتف ٤٩٣٢٧٨

٤٩٣٢٧٨ - الهاتف ٤٩٣٢٧٩

الوكالات الكهربائية المتعددة ▲ يومي - القاهرة - الهاتف ٤٩٣٢٧٩

٤٩٣٢٧٩ - الهاتف ٤٩٣٢٧٩

شركة بورتيق للتجارة، محدودة ▲ يومي - القاهرة - الهاتف ٣٦٣٣٧٩

٣٦٣٣٧٩ - الهاتف ٣٦٣٣٧٩

شركة بورتيق للتجارة، محدودة ▲ يومي - القاهرة - الهاتف ٣٦٣٣٧٨

٣٦٣٣٧٨ - الهاتف ٣٦٣٣٧٨

شركة اسكواير للخدمات ▲ كلكوتا - القاهرة - الهاتف ٤٤٠٤٨٠

٤٤٠٤٨٠ - الهاتف ٤٤٠٤٨٠

شركة ماستر لالكترونيات، خاصة، محدودة ▲ تريلفود - القاهرة - الهاتف ٢٤٤٢٦

٢٤٤٢٦ - الهاتف ٢٤٤٢٦

شركة ماستر لالكترونيات ▲ كوشين - القاهرة - الهاتف ٣٦١٧٨٨

٣٦١٧٨٨ - الهاتف ٣٦١٧٨٨

مركز التحرير للتجارة والخدمات ▲ القاهرة - القاهرة - الهاتف ٧٧٧٧٩٩٩

٧٧٧٧٩٩٩ - الهاتف ٣٩٣٢٢٢

مركز سولول للخدمات ▲ القاهرة - القاهرة - الهاتف ٦٦٠٦٦٩

٦٦٠٦٦٩ - الهاتف ٦٦٠٦٦٩

الشركة المصرية المحدودة لالكترونيات ▲ القاهرة - القاهرة - الهاتف ٣٤٠٩٤١٣

٣٤٠٩٤١٣ - الهاتف ٣٤٠٩٤١٣

المنتجات السمعية / اليمـ ▲ أدوات منزلية فقط

٣٤٠٩٤٠٨ / ٣٤٠٩٤٠٨ - الهاتف ٣٤٠٩٤٠٨

# واحة السلام

هدأت العاصفة التي هبت على منطقة الخليج، من خلال الباب الذي فتحته الحرب العراقية - الإيرانية، وبادر المتأربون إلى تحويل الأسلحة أدوات بناء يجرون بها آثار الدمار الذي أحدثه الحرب لدى الطرفين. وبدأ كل من العراق وإيران تحويل أجزاء كبيرة من مخصصاته العسكرية للأغراض الاعمارية والأنمائية. ويقدر الخبراء الاقتصاديون والماليون ما سينفق على هذه الورشة بنحو ٧٠ مليار دولار، الأمر الذي يبشر بمرحلة جديدة من العمل والازدهار والاستقرار في منطقة الخليج، وخصوصاً في نطاق دول مجلس التعاون.

ويتوقع الخبراء معاودة العمل في جميع المشاريع التي جمدتها الحرب في دول مجلس التعاون وخصوصاً في المملكة العربية السعودية والكويت والإمارات العربية المتحدة.

## القانون الرئيسي: احترم القانون

وفي ما يأتي بعض النصائح العملية التي تعينك على العيش في سلام وطمأنينة.

□ يجب مراعاة التقاليد في الحياة الاجتماعية والعملية:

- الحث بالوعد يعتبر عملاً شائناً للغاية.
- من غير اللائق أن تصل متاراً.

- لا تسأل الرجل عن زوجته وبناته بل عن عائلته.

- تناول الطعام يتم بصمت وباليد اليمنى.

- لا يوضع فنجان القهوة جانبًا بل يحمل ومن ثم يعاد إلى المضيف.

- يجب أن تختشم المرأة في لباسها وأن تكون حذرة في تجوالها، لا تجلس المرأة قرب السائق في سيارة الأجرة كما أنها لا تتجول برفقة رجل ليس من أقاربها الأدرين.

- ينصح دائمًا باستئذان الأشخاص قبل تصويرهم.

□ استيراد الكحول والمخدرات وحيازتها وتعاطيها هي ممارسات ممنوعة عقوباتها صارمة.

□ التجديف والزناء جريمة عقوبتها صارمة.

□ أنظمة أخرى تجب مراعاتها:

- إحمل دائمًا بطاقة هويتك أو اذن اقامتك أو جواز سفرك، فهي السعودية قد يوقف الشرطي في أي وقت طالباً إثباتاً لهويتك.

لم تضعف الحياة العصرية تمسك السعوديين وأبناء الخليج بدينهم وتراثهم. فالمسلمون يمارسون طقوس دينهم كجزء لا يتجزأ من حياتهم اليومية، وقد مكنتهم نظرتهم الواقعية هذه من استيعاب فوائد التكنولوجيا الغربية مع الاحتفاظ بهويتهم ومبادئهم الإسلامية.

هذه المبادئ دمجت ببراعة في جميع مظاهر الحياة العصرية وهي محددة بوضوح بحيث يستطيع كل من يريد التمتع برفاه الحياة العصرية أن يفعل ذلك شرط أن يراعي القوانين والقواعد المعتمدة.

إن الرفاه الذي توفره الحياة العصرية مؤمن عبر بنية متطورة تشمل التجول والتنقل واجراء الاتصالات السلكية واللاسلكية، فضلاً عن خدمات بريدية متطورة وخدمات طبية من الدرجة الأولى وتسهيلات للسكن ومناطق تسوق هي في غاية التطور، مؤلفة من متاجر كبيرة ومجمعات ومرافق تسوق تعرض بائع استهلاكية "لوكس" بأسعار تنافسية مستفيدة بذلك من رسوم جمركية مخفوفة. وتعرض هذه المراكز مجموعة متنوعة من المنتجات وأحدث الطرز. وهي أوسع من تلك المتوافرة حتى في المتاجر المعاقة من الفرائض في البلدان الأخرى، وهذه كلما جعلت من الخليج فردوساً للتسوق.

وتقابل هذه الميزات حاجة ماسة إلى معرفة عملية للتقاليد والقوانين التي تشمل كل نواحي الحياة.

# PHAROS

## فاروس

## فاروس

PHAROS

## جمال يترافق على الماء

ينضل أناقتها العصرية، وعما ومتعب الماء، وتصاميمها الفريدة المستمرة . تنتسب "فاروس" إلى برج مراقبة مائي ماء مصنوع من الصخور، يقع في مصر على ساحل البحر المتوسط، من قبيل "سيتون" أكبر مصنعي الساعات العالمية.

"فاروس" تيار الأناقة الجارف

سيتيزن  
CITIZEN



# JVC

## VideoMovie

### GR-A30



**AF**  
FULL RANGE AF

### HR-D321EM

#### DUAL SYSTEM

PAL / MESECAM

### HR-D217MS

#### 3 SYSTEM

PAL  
MESECAM  
NTSC 4.43

### HR-D337MS

#### 5 SYSTEM

PAL / SECAM  
MESECAM  
NTSC 3.58  
NTSC 4.43

- منفذ متعدد الأنظمة ملائم عالمياً: بي / جي / بـ، آي / دـ، كـ / كـ، إـ / مـ.
- تسجيل وعرض بالحركة البطيئة (LP) والحركة الأكثر بطة (EP).

# JVC: VHS مبتكر اـ

الافضل اطلاقاً في عالم التسلية بالفيديو كاميرا مسجلة/عارضة VHS مدمجة أول AF مكتمل النطاق

جهاز التعديل البؤري الجديد هذا يمكن Video من التركيز على أي شيء وعلى أي بعد من العدسة من دون حاجة الى أي تعديل ببؤري اضافي لصور القرية جداً. ان التعديل الدقيق بدءاً بالصور القرية جداً وحتى الlanهائية، اوتوماتيكي بالكامل بفضل منسق مصفر خاص يراقب اختيارياً الاشارات الكهربائية التي تشكل المعلومات عن صورة CCD بعدل العدسة في جزء من الثانية للحصول على ترکيز ناجم وثابت في جميع الاحوال. مع جهاز AF الجديد الكامل النطاق، تحصل دائماً على تعديل ببؤري سريع، ثابت ودقيق.



# الافضل اطلاقاً

## في عالم التسلية بالفيديو

### كاميرا مسجلة/عارضه VHS مدمجه

### ملحق خاص

- احتفظ برخصة السوق الاصلية اذ انما قد تطلب في أي وقت.

- لا تغادر البلاد قبل مراجعة السلطات المحلية، فقد تكون تأشيرة الخروج الزامية خصوصاً في المملكة السعودية.

- لا تبدل عملك او كفيلك قبل التأكد من اتفاقية والإجراءات الشكلية التي قد تختلف بين بلد آخر.

- في السعودية والامارات، يعتبر التقاط صور للمنشآت الحكومية والعسكرية عملاً غير قانوني.

- لا تبدل عملك او كفيلك قبل التأكد من

## اماكن التسوق

### المملكة العربية السعودية

#### الرياض

ليست هناك اوقات موحدة للعمل، فبعض المتاجر يفتح طوال فترة بعد الظهر، بينما تفتح المتاجر في قلب المدينة التجارية من الساعة ٩:٠٠ الى الساعة ١٣:٠٠ ومن الساعة ١٦:٠٠ الى الساعة ٢١:٠٠. وتقل غالية المتاجر خلال النهار أيام شهر رمضان المبارك ولكنها تعود فتح ابوابها حتى الساعة الثانية صباحاً.

#### مناطق التسوق الرئيسية

طريق المطار (شارع الملك عبد العزيز)، ومنطقة التسوق المركزيتان في شارع الوزير وشارع البطحاء، والملز (معظم المتاجر يقع في شارع الستين وهو الشارع الرئيسي، او في شوارع صفيرة متفرعة منه)، وشارع البيبيسي كولا والعليا وهي أحدث المناطق السكنية في الرياض وتحتوي على بعض افضل متاجر المدينة.

#### السوبرماركت

يعمل معظمها على طريقة المخازن الكبرى التنوعية التي تبيع كل شيء من الثياب حتى اجهزة التلفزيون.

بندة: طريق خريص، لجمة "بترومين" من مصنع البيبيسي كولا.

ستاد: قبالة الملعب في الملز.

سيتي: العليا، الطابق الأول يبيع ساعات ومستحضرات تجميل وأدوات رياضية وأجهزة تلفزيون وفيديو.

سيتي: السليمانية.

المركز الذهبي للتسوق: شارع البيبيسي كولا، الملز (قرب "مخزن الرغيف الذهبي").

SEIKO  GALAXY



Ref. SXZ859J



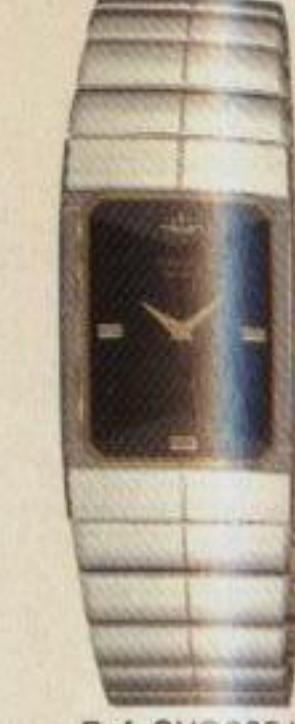
Ref. SXS878J



Ref. SYA892J



Ref. SYA858J



Ref. SYQ885J

مقاومة للماء



Ref. SXN027J  
مقاومة للماء



Ref. SDD294J  
مقاومة للماء



Ref. SDG080J  
مقاومة للماء



Ref. SXZ872J  
مقاومة للماء



Ref. SXZ866J  
مقاومة للماء



Ref. SYY232J  
مقاومة للماء



Ref. SYS230J  
مقاومة للماء



Ref. SYS218J  
مقاومة للماء



Ref. SYA012J  
مقاومة للماء



Ref. SYR412J  
مقاومة للماء

## ابتهجوا بالأشياء الانية في الحياة

الأشياء الانية في الحياة، كنغمات الموسيقى الجميلة، تستمر معنا وإن غابت.

وسيكو غالاكسي تضاعف هذه المشاعر. إنها تمثل التقنية الذهبية لتقنية الكوارتز الرائدة لدى سيكو.

كل تصاميمها صقيقة، مكتملة ومتأنقة بالشكل. احتفل بالأشياء الانية مع سيكو غالاكسي. إنها إدارة ضرورية في حياتك.

(من اليسار إلى اليمين :

Y232J, SXZ886J, SDG081J



  
**SEIKO**  
**GALAXY**







# تأملات معاصرة

وللحواسيات والناسخات على منة.  
ويملأني الع irrational لأن طلاب الجامعات  
يستطيعون زيارة أهاليهم بالطائرة في  
مقابل اجر اسابيع قليلة من العمل  
الجزئي. وانا شاكر كذلك لما يتمتع به  
الاطفال، حتى في البلدان الفقيرة، من  
حظ اتاح لهم ان يقتاتوا ويتعلموا.  
ادرك تماماً مقدار ما احزناه من تقدم.  
وهذا ما يجعلني غير قادر على فهم  
الناس الذين يستجгиون لدعاعيه  
بقولهم: "نعم، ولكن...".

الاقتصادي جوليان سايمون  
ر.ج.ب. عن "اوازيس"

## الوقت من ذهب

الوقت هو درهم حياتك. وهو الدرهم  
الوحيد الذي تملكه، وأنت وحدك  
تستطيع تحديد طريقة صرفه. فكن  
حذراً خشية أن تدع أناساً آخرين  
يصرفونه نيابة عنك.

كارل ساندبرغ، شاعر وكاتب أمريكي

## بصل وعسل

الزواج رحلة نحو وجهة مجهولة. هو  
اكتشاف يتعمّن على اثنين ان  
يتقاسماه ليس فقط ليتعرّف أحدهما  
إلى الآخر بل ايضاً ليتعرّف كل منهما  
إلى نفسه.

مايكل فنتورا

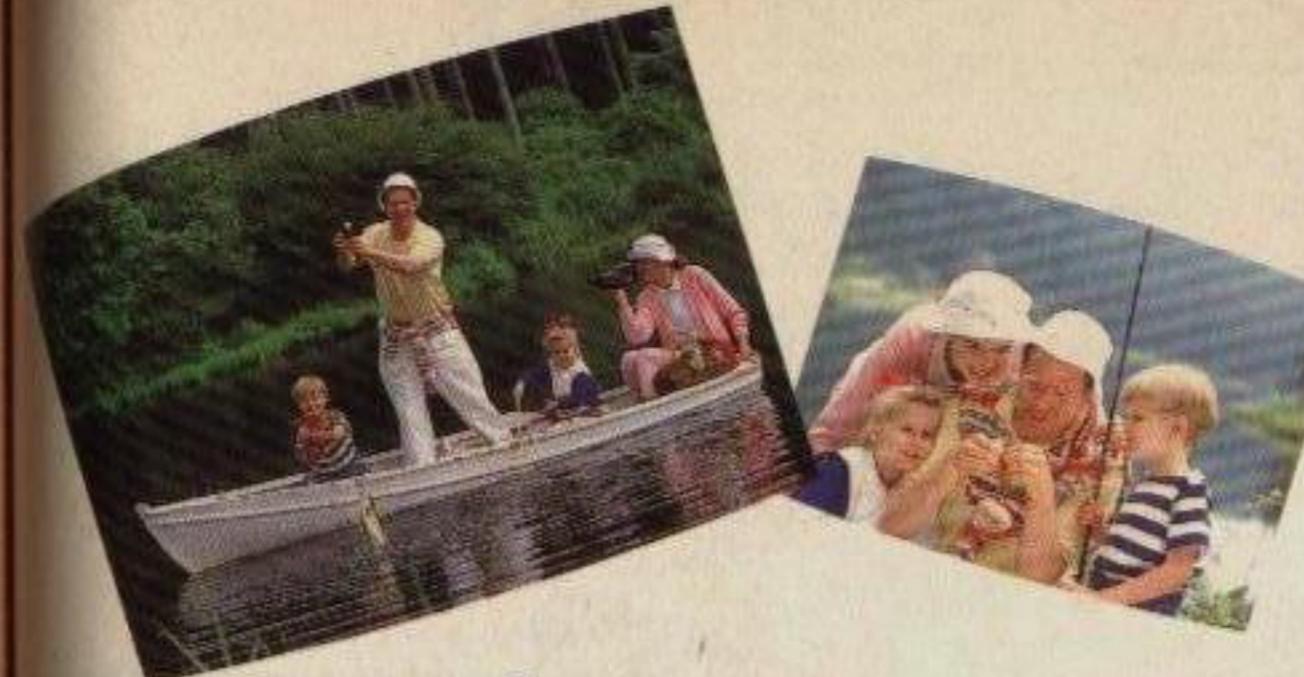
## الأرق النفيسي

في سكون الليل، حين يفترض بنا أن  
ننام ونحلم، يكون العقل في أتم حال من  
الصفاء والسكينة فيستوعب كل مراحل  
الحياة في تلك الكتلة الدماغية  
الصغيرة. لست أعرف أحداً أشد  
بغضيله الأرق من قبل. ويبعدو أن الليل  
يطلق مقداراً أكبر من غرائزنا  
واحساساتنا الدفينة، ومع الفجر ينساب  
قليل من الاحلام الى العقل الواعي.  
ما هي سبعون سنة من العمر قياساً على  
الزمن؟ الليل ثمين، ومن المؤسف أن  
نهدره كله في النوم. ان ليلة أرق ليست  
دائماً ليلة سيئة.

بريان الدليس،  
كاتب بريطاني للقصص العلمية - الخرافية

## نعمـة التقدـم

يدعوني الناس متفائلة، لكنني في  
الحقيقة مُقِرّ الامور حق قدرها. منذ  
عشر ونيف شفيف من التهاب خمجي  
في اصبعي بوساطة المرديات، فيما  
كان في وسع طبيبي ان يوصيني فقط  
بأن انفعها في المياه الساخنة او اجري  
حرافة في آخر الامر. تلك كانت حصيلة  
التكنولوجيا. وعندما كان عمري ست  
سنوات اصبت بالحمى القرمزية فانقضـ  
حياتي عقار "السولفانيلاميد"، الاول  
بين العاقاقير العجائبية.



تمتع بلحظات المرح مع هاندي كام!



CCD-F150

كاميرا / مسجلة هاندي كام سهلة التشغيل  
• حتى 2 ساعات من التسجيل على شريط واحد • مصباح  
متغير السرعة 1/400-1000 • امكان ادخال اي صورة او رسم او  
خط بد على الصورة الاصلية باستحضارها من المذاكرة التي  
تحزن صورتين مع امكان اختيار لون مناسب للرسالة من  
ثمانية الوان • عدسة زوم بتكبير 6 مرات مع وظيفة  
التصوير عن قرب (ماקרו)



CD-F340

كاميرا / مسجلة عائلية تصنع محتواها  
• حتى 2 ساعات من التسجيل على شريط واحد 400-1000  
متغير السرعة 1/400-1000 • عدسة زوم بتكبير 6 مرات  
وظيفة التصوير عن قرب (ماקרו) • عرض مباشر على  
شاشة استقبال تلفزيوني او تلفزيون

مع هاندي كام  
يصبح التصوير هواية الجميع  
**Handycam**  
Video 8



# كيف نُغلِّبُونَ على المزاج اللارج

هل تشعر بالكآبة؟  
جرب هذه الوسائل  
التي تغير مزاجك

**تناول الطعام المناسب.** لقد تبين للعلماء أن هناك رابطاً أساسياً بين الطعام والمزاج ينطبق على أي إنسان. تقول بوني سبرينغ عالمة النفس في كلية الطب بجامعة شيكاغو: "إذا تناولت الكربوهيدرات وحدها فإنك تحظى بنوع من "الاطعمة المرحة" ذات التأثير المهدئ".

وتضيف جوديث وارتمان من معهد ماساتشوستس للتكنولوجيا: "تملك الكربوهيدرات هذه الصفة لأنها تحفز الدماغ على إنتاج مادة سيروتونين التي تشعرنا بالهدوء والراحة".

إن 45 غراماً من الكربوهيدرات كافية لاعطاء نتيجة مهدئة، كما أن الكربوهيدرات ذات الطاقة الحرارية المتدنية، كالفشار (بوب - كورن)، لها فاعلية الكربوهيدرات التي تسبب السمنة كرقائق البطاطا والكعك المحلي. إن تناول البروتين يزيد التيقظ والطاقة العقلية. وأفضل الاطعمة الفنية بالبروتين هي المحار والسمك والدجاج ولحم العجل غير المدهن. ومقدار 80 إلى 110 غراماً منها يعطي هذا المفعول. واستهلاك مقدار كبير من الكافيين يؤثر في تغيير المزاج. لقد وجد جون غريدن، وهو طبيب نفسي في المركز الطبي بجامعة ميشيغان، أن هناك علاقة وثيقة بين تناول الكافيين بكثرة والكآبة والتوتر والقلق لدى بعض الناس.

**اعتمد الأضاعة المناسبة.** وجدت دراسات المؤسسة الوطنية للسلامة

لإبطال حال التوتر أو الغضب، قد يساعدك الابتعاد عن اللون الأحمر. لجنه الكآبة، تجنب ارتداء الملابس ذات الألوان التي تجعلك كئيباً، كالأسود والازرق الغامق. اعتمد الألوان الفرحة والدافئة والنضرة التي ت benign روحك. لتلطيف قلقك وتتوترك، اختار الألوان ذات التأثير الملطف والمهدئ. إن اللون الازرق الخفيف يستعمل في المستشفى لتهدئة المرضى.

**جرب الموسيقى.** تعود أن من عملها إلى المنزل متوقرة الأعصاب. وعندما استمعت ذات مساء إلى موسيقى الروك الصاخبة التي تحبها ابنتها، أدركت أنها كانت تنضم مع مزاجها وتشعرها بالتحسن، وتجعلها أكثر ارتياحاً لسماع موسيقى موزار في وقت لاحق. لقد وجدت آن، عن غير قصد، ما يسميه المعالجون بالموسيقى "مبدأ تطابق الامزجة"، وهي طريقة لتغيير المزاج بواسطة الموسيقى. أولاً، طابق الموسيقى مع مزاجك الحالي، ثم انتقل تدريجاً إلى الموسيقى التي تعكس المزاج المنشود. إذا كنت تشعر بالحزن، مثلاً، ابدأ الاستماع إلى موسيقى تعتبرها حزينة. على رغم أن ذلك يبدو تقوية لحزنك، فهو الخطوة الأولى في محاولة تغيير مزاجك،" كما تقول كارول مول فيشمان وهي طبيبة نفسانية من نيويورك شاركت في تأليف كتاب "الموسيقى داخلك" (٢). وهي ترتئي أن تستمع إلى ثلاثة أو أربع مقطوعات موسيقية قصيرة تدرج بك إلى المزاج المطلوب.

أناس كثيرون هو أن العلماء اكتشفوا فاعلية وسائل غير كيميائية تحررك من مزاج لا تريده. وهذه الوسائل تضاهي فاعلية العقاقير، إضافة إلى منفعة أخرى هي أنها غير سامة وغير مهددة بالأدمان لذلك عندما يكون مزاجك عكراً لا تقصد الصيدلية، بل جرب واحدة من هذه الوسائل الشافية:

**مارس الرياضة.** من بين كل الوسائل التي يعتمدها المرء لتفجير مزاجه، تبدو التمارين الرياضية الحيوانية (١) الأكثر فاعلية في التخلص من المزاج العكر.

لقد حدد الباحثون تغيرات بيوكيمائية وتغيرات أخرى تجعل التمارين الرياضية تضاهي العقاقير في تغيير المزاج. أما الاجهاد الجسدي، كالعمل المنزلي مثلًا فلا يجدي كثيراً. إن مفتاح الحل هو في الركض وركوب الدراجات الهوائية والمشي السريع والسباحة وغيرها من النشاطات المقوية التي تقسم بالتقرار وتزيد من سرعة ضربات القلب وتتسرع الدورة الدموية وتحسن استفلال الجسم للأوكسيجين. مارس أحدي هذه الرياضات لمدة عشرين دقيقة، ثلاث إلى خمس مرات في الأسبوع.

**استعمل الألوان.** "قد يكون اللون مادة مغذية للعقل كما الفيتامينات للجسد،" تقول باتريشا زربا الاختصاصية بتأثير الألوان في النفس. وهي تفترض بعض الوسائل التي ترفع معنوياتك

Aerobic exercise (١)

يقول الخبراء إن الامزجة هي عواطف لها قابلية أن تصبح ثابتة. وهي تؤثر في وجمة نظر المرء لساعات أو أيام أو حتى أسبوع. هذا جيد إذا كان مزاجك فرحاً، لكنه يصبح مشكلة إذا كنت حزينًا أو قلقاً أو غاضباً أو لامباليًا.

ربما كانت الطريقة الفضل للتعامل مع الامزجة كشفها بالكلام، حتى إن لم يكن أحد يستمع. إن علم الصيدلة الحديث يقدم وفرة من المهدئات والدوائية المضادة للحزن والقلق. ولكن ما لا يدركه

# أفكار العالم

أهمها بالتأكيد الاستعانة بالشمس ورؤية علامات أرضية، ومن بينها ربما نوع من البوصلة المغناطيسية البيولوجية.

ومع ذلك تشير آخر الاختبارات إلى أن الشم قد يكون مهما حتى طوال مسافات مئات الكيلومترات.

صحيفة "ساندي تايمز"، لندن

## كهرباء من المطاط

تساوي عجلات سيارتك طاقة كهربائية لمدة أربعة أيام في بيتك. ففي مدينة مودستو بكاليفورنيا أنشأ أول معمل للطاقة في الولايات المتحدة يستخدم عجلات السيارات وقوداً. وهو يحرق 10 ألف عجلة مطاطية تالفة في اليوم ليؤمن الطاقة الكهربائية لـ 10 ألف منزل.

ووفقاً لشركة "أكسفورد" للطاقة، صاحبة المشروع، تشكل العجلات وقوداً أفضل وأنظف من الفحم الحجري، وهي ليست عرضة للنقص لأن مالكي السيارات في الولايات المتحدة يرمون سنوياً 200 مليون عجلة تالفة، فتشكل قذى للعين إذ تملأ مرمي النفايات وتتوفر تربة خصبة لتوالد البعض. ثم إن العجلات المهملة رخيصة أيضاً، فكل أربع عجلات مستعملة تكلف المصنع نحو ٤٨ سنتاً.

صحيفة "ساينس إمباكت"

## الحمام يشم طريقه

تدل أبحاث أجريت في أوروبا أنه من المحتمل أن يكون الحمام الالياف يستخدم حاسة الشم ليعود إلى عشه. ومن الاختبارات التي توحى بهذه النتيجة ما يأتي:

- ان الحمام المحرومة حاسة الشم إذا تخلف في العودة الى موطنها اذا أطلقت من مكان بعيد غير مألوف، وإنما تنجح في ذلك ولكن بعد تأخر كبير.
- الطيور المحبوسة في أقفاص محمية من الروائح التي تحملها الرياح تعجز عن تحديد اتجاهها الصحيح في بداية طيرانها. وإذا عكست وجهة الريح في القفص بواسطة مروحة، فإن معظم الحمام تنطلق في غير اتجاه الموطن.
- الحمام المسموح لها بتنفس الهواء المصفر فقط خلال نقلها الى مكان الانطلاق غالباً ما ترتبك في اختيار الوجهة الصحيحة عند بدء طيرانها للعودة الى موطنها. كذلك يمكن غشها بطريقة منهجية فلا تعرف وجهتها الصحيحة اذا جعلناها تتنفس خلال رحلتها خارج موطنها هواء ملتقطاً من أمكنة أخرى.

غير أن البروفسور فلوريانو بابي من جامعة بيرزا الإيطالية، كذلك علماء آخرون إيطاليون وألمان مشتركون في هذه الاختبارات، لا يقتربون أن الشم هو الطريقة الوحيدة لاستهداء الحمام في أثناء طيرانه. فهو عنصر من عناصر عدة

النوم في مركز سانت لوك الطبي بشيكاغو: "أثناء النوم تحل الاحلام محل العمل البناء لحل المشاكل. اذا لم تكن المشكلة خطيرة، فيمكننا التخلص منها في ليلة واحدة. وفي هذه الحال نستيقظ بمزاج أفضل".

**فكرايجاباً.** غالباً ما يشعر الناس بالكافأة عندما تكون أنماط تفكيرهم سلبية أو مشوهة. من المهم أن نقبل - ونتعلم - تغيير طرق التفكير الموهنة للعزيمة. تجنب انتقاد نفسك بقساوة. تقول العالمة النفسانية جودي ايديلسون من فيلادلفيا: "إن الامزجة السلبية غالباً ما تكون نتيجة طرق التفكير القاسية وغير الواقعية".

أظهرت دراسة أجريت في جامعة ايلينوي الشمالية على طلاب عانوا فترة وجيزة من القلق والكافأة، أن الذين حاولوا الخروج من مأزقهم بالاستخفاف به شعروا بالتحسن أخيراً أكثر من الذين واجهوا مأزقهم بالبكاء. تقول العالمة النفسانية سوزان لابوت: "يبدو أن البكاء يعطي نتيجة عكسية. أنظروا كيف أبكي، لا ريب في أني في ضيق شديد. هكذا يفكر الباكون".

أما ديبيرا ستايبرغ من معهد للمعالجة العاطفية العقلانية في نيويورك فترى "الرسالة على النحو الآتي: فكر بإيجابية فتشعر بالسعادة على الأرجح". وتضيف: "حاول أن تهتم بشخص آخر، فأنت بذلك لا تسعد ذلك الشخص فحسب، بل ترفع نفسك من وهمة مزاجك المدمر".

كاثرين هوك ■

العقلية في الولايات المتحدة أن كثيراً من الناس هم عرضة لنوع من الكافأة التي تنتابهم في فصل الشتاء وتسمى "الاعتلال العاطفي الموسمي" (٢) وهي تنتج من ضعف النور. وبينما أن نور المصباح الفلوري العادي لا يعادل إلا عشر قوة الضوء تحت شجرة في يوم مممس. عندما يزيد حراري الشتاء على أيامهم ساعتين أو ثلاث ساعات من الضوء الاصطناعي القوي، فإن مزاجهم ينقشع.

يقول الطبيب النفسي الباحث نورمان روزنثال: "إن الناس الذين يعانون كافأة الشتاء قد يفيدون من قضاء مزيد من الوقت خارج المنزل خلال أشهر الشتاء". إن تركيب نوع من الضوء الاصطناعي الذي يسمى "النور الفلوري ذا الطيف الكامل" (٤) ويستعمل في إضمار مخازن الأطعمة الصحية ومحلات بيع النباتات، قد يساعد أيضاً. الأمر الأساسي هو أن تبقى محاطاً بمزيد من الضوء.

**إحلام.** من شأن النوم أن يغير مزاجاً عكراً بإزالة الارهاق. لكن النوم أيضاً يفسح لنا في المجال لنفيذ من أقدم أشكال المعالجة العقلية: الاحلام. يعتقد كثير من الباحثين اليوم أن الاحلام، سواء أبقيت في الذاكرة أم لم تبق، تؤدي وظيفة معدل للمزاج لكونها تساعد على امتصاص الاحداث الشاغطة.

تقول الطبيبة النفسانية روزاليند كارترايت مديرية قسم أبحاث اضطرابات

# تائهامان في أدغال إندونيسيا

ضاع البريطانيان في دغل إندونيسي  
وانصب أمامهما جرف عمودي هو الطريق الوحيد للنجاة

الجغرافية بمدرسة لندن للاقتصاد. وكان في إندونيسيا في عداد أعضاء "مشروع رالي" البريطاني للمغامرات الذي جمع خلال السنوات الأربع الماضية قرابة ٣٥٠٠ فتى من ثلاثين دولة ليعملوا في مشاريع علمية ومجتمعية في أنحاء العالم.

في الأسبوعين الخمسة التي قضاهما آشلي في جزيرة سيرام ساعد في بناء مدرسة قروية وعلم القرويين استعمال المعدات الحديثة لقطع الاشجار. ثم التحق بالمخيم الفرعي الرابع لمشروع رالي على ارتفاع ٢٧٥٠ مترًا في جبل بينيغا لينضم إلى فريق يدرس الفراش هناك التقى بول، وهو فيزيائي في الخامسة والعشرين من عمره، في إجازة من عمله في مؤسسة حكومية للتكنولوجيا ويعمل كمصور للفريق.

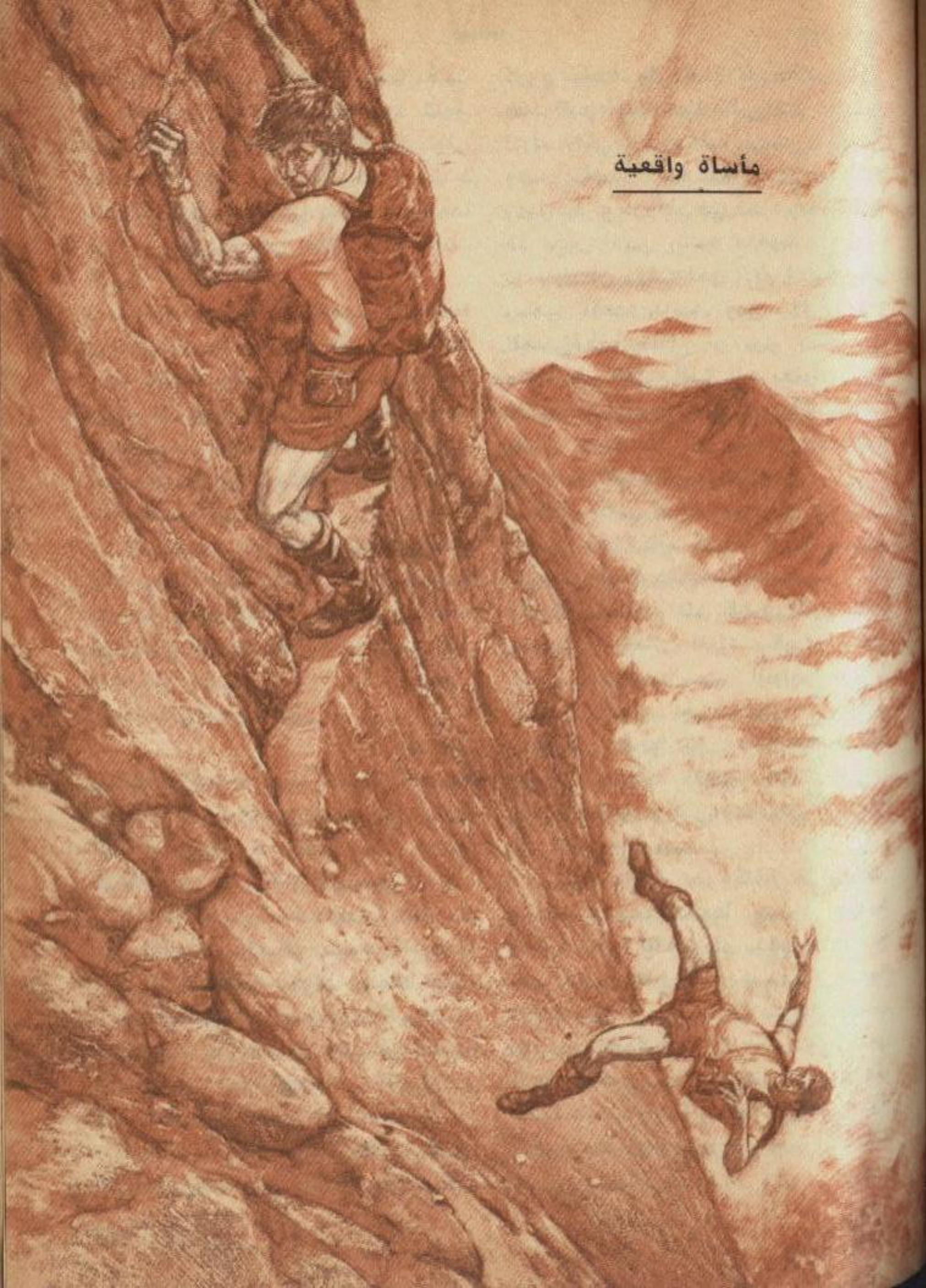
انطلق الشابان باكراً في ١٥ أغسطس

حرص المتسلقان البريطانيان الشابان على تفحص كل متسلق وكل خطوة وهم يصعدان ببطء الجرف الكلي شبه العمودي في أعلى جبل بينيغا في إندونيسيا. مع كل تحرك تفتتت قطع من الحجار وتساقطت على المنحدر السحيق المحظوظ بالفياض إلى غابة المطر في الأسفل.

بفترة صرخ بول: "أكاد أسقطا" فهو أفلت متسلق يده فتفتت الحجر تحت قدميه وبدأ هو يتدرج على الجبل. وفيما آشلي هايت يرافق بجزع، سقط رفيقه بول على نتوء يبعد قرابة مئة وثلاثين متراً تحته. واز رمق آشلي الجسم الماهمد تأكد له أن بول لن يبقى حياً بعد سقوطه. صرخ مراراً: "بول! بول!" ولم يكن ثمة جواب.

آشلي شاب في الثالثة والعشرين من عمره تخرج حديثاً في دائرة العلوم

مؤسسة واقعية



(آب) ١٩٨٧ ليتسقا جبل بينيجا بحيث يستطيع بول تصوير الجزيرة عند شروق الشمس من قمة ترتفع ٣٢٠٠ متر. وفي أثناء رجوعهما خلا طريقهما وسط الضباب الكثيف. ولكي يدركوا اتجاههما قررا ان يرجعا الى فوق حيث كانت السماء صافية.

سرّتهما النزهة في البدء. كان كلاما يرتدي قميصاً وسروالا قصيراً وينتعل حذاء خاصاً بالسير في الأدغال، فراحَا يتمشيان وسط الشجر الاستوائي فوق غابة المطر الخانقة. لكن الضباب الذي غطى الأودية في طريقهما المتعرج حجب ما أمامهما من أخطار.

تتبعا مجرى نهر جاف فوصلوا الى أخدود أخذ ينحدر شيئاً فشيئاً حتى بلغ جرفأ عمودياً. وحين فطننا الى الخطر بدا لهم أن تسلق الواجهة الكلسية الغدارة اكثر أماناً من النزول. ثم كان سقوط بول.

سقطة وإنباء. أدرك آشلي أن الطريقة الوحيدة لمساعدة بول كانت في متابعة التسلق. وبعد استراحة خمس عشرة دقيقة على نتوء أفاق من هول الصدمة وانطلق ثانية جاراً نفسه صعوداً مستعيناً بكل متمسك. وردد في نفسه: أرجوك يا رب، أجعل الصخر ضابطاً. وفجأة تفتت الصخر وانقلب الشاب متقوساً الى الوراء ومتدرجأ على الجبل. قال في نفسه: سأموت أنا أيضاً، هذه هي الآخرة. ثم أغمى عليه.

عندما أفاق كان قميصه مضرجاً بالدم، وفي قفا رأسه جرح مفتوح، وفي جبهته

وعلم آشلي أن العواصف تجبر المروحيات على لزوم القاعدة العسكرية في الجزيرة القريبة أمبون. وعندما هبط الظلام قال لنفسه انه أخطأ في توقع انقاده في اليوم الاول. لا شك في أنه سيُبقى هناك الى الغد.

**صرفة في الجبل.** يوم الثلاثاء ١٨ أغسطس (آب) كان جهاز كامل للبحث والانقاد في طريقه الى العمل، يقوده عضو رئيسي في مشروع رالي هو ستيفن أوليفير (٣٢ عاماً)، المدرب السابق على الهبوط بالمظلات وتسلق الصخور وقتل الأدغال في البحرية البريطانية. هناك ثلاثة فرق للبحث، كل منها مؤلف من ستة متقطعين محليين وخبرير في تقفي الأغصان المكسورة والنباتات المهمشة التي تنم عن تحركات بشرية. ويرئس هذه الفرق أعضاء من مشروع رالي في اندونيسيا مدربون على تقنيات البحث والانقاد.

لكن التضاريس الأرضية التي كان عليهم أن يبحثوا فيها كانت صعبة جداً: دغل كثيف، حافات كلسية حدياء، منحدرات جبلية غدارة غير ثابتة الحجار. الضباب والمطر المدرار جعلا التحرك على المنحدرات السفلية مستحيلاً. وبعد جهد وصلت فرقتان الى مخيم رالي الرقم ٢ على ارتفاع ١٦٠٠ متر. وأكملت الفرقة الثالثة الى الامام لكنها لم تجد أي دليل على رجال مفقودين.

صباح الاربعاء وجد آشلي علبة الاسعاف الاولى جافة لليوم الثالث. وتضخم رسفه اليسير الى ثلاثة أضعاف حجمه الطبيعي،

"لقد تأخرنا!" لما كان آشلي لا يزال يعاني ارتجاجاً خفيفاً في الدماغ فانه غرق في النوم. وعندما استيقظ كانت السماء صافية. فشرب الماء المجتمع في علبة الاسعاف الاولى، وتروى في تحركه التالي. عرف أنه لن يدرك بول، فمن الأفضل اذا أن يصل الى حدود الشجر حيث يستطيع رجال الانقاد اكتشافه من الجو. انطلق ببطء صعوداً في الجبل، فزلت قدمه على صخرة صغيرة. انهار رسفه اليسير ورژ هو تحت ألم شديد. ولم تهدأ أمواج الالم الا بعد عشر دقائق. انطلق ثانية، ولكن بعدما قطع قرابة ٣٠٠ متر وقع في ألم أقعده عن السير. ربط مصيدة المطر وأغفى. ولما استيقظ شرب وتابع سيره صعوداً وهو في شبه غيبوبة. هيا يا آشلي، عليك أن تظل تتحرك.

بعد قرابة ٣٠٠ متر وصل الى حدود الشجر. اختار حافة صخرية بطول مترين، وكسر أغصاناً جعل منها فراشاً، ونصب مصيدة المطر، وجفف ثيابه في الشمس. أقبل الظلام، فارتدى ثيابه واستكأن في كيس المنامة. وفكراً: لقد تخلف هو وبول عن العودة الى مخيم مشروع رالي قبل هبوط الليل، فلا بد من أن يكون هناك انذار بالخطر، وبالتالي ستكتشفه في اليوم التالي مروحيه أو فرقه انقاد.

في الصباح كانت علبة الاسعاف جافة. ولكي يروي ظماء لحس الماء المتكتف عن الطلحية، ثم أكل بعض الزبيب. وكل ساعة كان يصرخ آملاً تنبئه رجال الانقاد المحتملين.

وبينما قمة الجبل تلتهب بنور الشمس كانت سحابة بيضاء كثيفة تغطي السفح.

جروح عميقه، وفي أنحاء جسمه تمزقات وسد الدم أذنيه. واذ كان الدم متجمداً أدرك آشلي ان ساعات مضت منذ فقد وعيه. وكانت ساعته تحطمته اثر سقوطه وحين تحرك حز الالم في صدره وبصق دماً قد تكون احدى رئتيه مثقوبة.

حاول أن يقف، لكن الالم المبرح في رسفيه أقعده ثانية. ومن خلال الرذاذ المتتساقط استطاع أن يرى جسم بول مثنياً على النتوء الذي بات يعلوه بقراية ثلاثين متراً، صرخ عالياً فلم يأته جواب. وكان مستحيلاً أن يتسلق الصخرة العمودية الفاصلة بينهما.

تذكر آشلي من دروسه في الاسعاف الأولى حين كان كشافاً لمدة ثمان سنوات، أهمية حفظ حرارة الجسم. كانت حقيبته ما زالت على ظهره، لكن معظم محتوياتها تناثر أثناء سقوطه. زحف حوليه واستعاد بعض اللوازم وبينها ثياب وكيس نوم وكيس برتقالي بلاستيكي للطوارئ وعلبة بلاستيكية خاصة بالاسعاف الاولى، كانت فارغة والطعام الوحيد الذي وجده كان اضماماً من الجوز والزبيب.

مشى متعرضاً نحو كتلة من الشجر وسحب قميصاً نظيفاً وصدرة صوفية وسترة مانعة للماء، ولم يخلع حذاءه لانه علم أنه يحتاج اليه ليسعف رسفيه المهمشين. استراح على سروال قطني ونصب مصيدة لماء للمطر بشق "كيس البقاء" الذي يبلغ طوله مترين وجعل شقيقه طلحية واحدة ربطها بأغصان شجرة آملاً سقوط الماء منها الى علبة الاسعاف الاولى تحتها.

ويجده آشلي الآن لاستعادة صحته ولياقته البدنية تماماً. وهو ظل نحو سنة يخرج على عكاز. وفي ينایير (كانون الثاني) ١٩٨٩ التحق بمغامرة أخرى لمشروع رالي في الكامرون. أما هدفه المستقبلي فهو أن يصبح ضابطاً لصلاح الجانحين. ومن أجل الفتياً الذين قد يصبحون يوماً في رعايته فإنه يسدي نصيحة من واقع الحياة: "مهما بدا الوضع يائساً، فلا تقطعوا الأمل أبداً".

نيل روبرتس ■



## ساعتان للأذن!

وصلت أحدي زميلاتي يوماً إلى المكتب وهي تكاد تطير فرحاً بهدية تلقتها في عيد مولدها: قرطين كبيرين مستديرين مما في الواقع ساعتان. فعرضتهما بفخر على الجميع. وفيما كانت تعمل دخل عليها زائر وسألها كم الساعة. فارتسمت على وجهها ابتسامة عريضة ومشت إلى الزائر وحدجته بيصرها وهزت رأسها لعله يلاحظ ساعتيها الجديدتين. فجحظت عيناً الرجل وتمتم بالشكر وانصرف مسرعاً.

حينئذ انتبهت صديقتى إلى أن قرطينها الجديدين ملقيان على منضدتها. فقد نزعتهما من أذنيها عندما كانت تتحدث على الهاتف.

ر.غ.

## جبل الكذب . . .

ذات صباح كان رئيسى يشرح لي أهمية البقاء على اتصال مع الزبائن. قال: "ما أحار أن أفعله هو الاتصال بهم هاتفياً كل يوم أو يومين لاطلاعهم على أحوال مشاريعهم. فالزبائن يقدرون لك تكريس بعض وقتك للاتصال بهم. وعندما يتصل بك الزبائن هاتفياً أعمل كل ما في وسعك لاجلهم. فالنجاح يختصر بأن تكون حيث يحتاج الناس إليك".

في تلك اللحظة رن جرس الهاتف، فكبس رئيسى زر الاتصالات الداخلية وقال لسكرتيرته: قولي لهم إننى لست في المكتب".

ب.د.د.

ثبت للاطباء هناك أنه كسر رسفة اليسير وأصيب بكسور عظمية وتمزق في أوتار العضلات في رسفة اليمين. وقد كسرت أربع أضلاع في جنبه اليسير وواحدة في اليمين، وانهارت أحدي رئتيه جزئياً. بعد أربعة أيام طار آشلي هايت عائدًا إلى بريطانيا يرافقه طبيب. وبعد مرور خمسة أسابيع على إقامته في مستشفى ساسكس خرج في ٣ أكتوبر (تشرين الأول) ١٩٨٧، يوم عيد ميلاده الرابع والعشرين.

ظل يتطلع إلى السماء الصافية باحثاً عن مروحيّة. لم يكن ثمة من صوت، لكنه أحس، كما كان يحس مراراً منذ وقوع الحادث، أن قدره كان في يد أمينة. كيف بقي حياً إذاً بعد سقوطه؟ من المؤكد أنه لن يملك الآن.

أغفى ليستيقظ مجفلًا. هنا لك صرخ أقرب إليه من صرخ أمس. قفز فؤاده، وزعق بكل ما أعطي من قوة.

ظل يصرخ طوال عشرين دقيقة ارشاداً لرجال الإنقاذ الذين شقوا طريقهم وسط نبات كثيف. وإذا باندونيسي يظهر على ربوة قرابة سبعة وعشرين متراً دونه. حيَاه آشلي وطلب ماء. ومع أن الرجل لم يتكلم الانكليزية فإنه تلمّس طريقه إليه وفي حزامه قنينة ماء. ثبت آشلي القنينة على

فمه وشرب. وشرب.

أوفد رسل إلى المخيم الرقم ٣. وبعد أربع ساعات ظهر ستيفن أوليفر والطبيب هيل. وبينما أوليفر يغلي الشاي والطبيب ينظف جروح آشلي أخبرهما هذا عن بول. وثبت اعتقد أنه رفيقه لا يمكن أن يبقى حياً بعد سقوطه، فعندما فحص الدكتور هيل الجسم استنتاج أن الوفاة كانت فجائية.

ولم تنته محنَة آشلي. فبعد إنقاذه بيوم هبت عاصفة. وعندما وصلت مروحيّة أخيراً تعذر هبوطها بسبب الغياب والرياح العاصفة. ومر يوم آخر قبل أن يهدأ الجو فيستطيع آشلي الانطلاق في رحلة يومين نزولاً عن الجبل على محمل. وفي نهاية الرحلة هبطت مروحيّة وطارت به إلى عيادة في جاكارتا عاصمة اندونيسيا.

وكان هو ينفث بلغماً. ربما في رئتيه التهاب.

تملكه الغضب واليأس. ربما لن تأتي المروحيّة أبداً. وربما لن يكون مطر مدة أسبوع. غالب هذه المشاعر. فكر في صديقته جين في نيويورك، وفي شقيقته أماندا وسارة، وفي والديه اللذين يديران مخيم كشافة ومرشدین في أيرلندا. أُجفل بفترة إذ سمع صرخاً. جمع قواه ورد، فإذا سكوت تمام ثم صرخ أضعف. زعق مرة تلو أخرى لكن الصرخ كان يضعف تدريجاً، فتأكد له أن المنقذين لم يسمعوه. كان بعيداً جداً، وربما أضعف من أن يسمع. زعق للمرة الأخيرة بأعلى ما يستطيع، إنما الجبل ظل هادئاً.

**وجه المنقذ.** عند هبوط الظلام يوم الأربعاء جعل ستيفن أوليفر قاعدة له مخيم رالي الرقم ٣ على علو ٢٢٠٠ متر. أما رجال الإنقاذ فقطوا كل القسم العلوي من الجبل. وفي اليوم التالي تقرر أن يجري الفريق كشفاً أخيراً على علو ٢٦٠٠ متر ثم ينقسم ليسلك الأخداد نحو قرية كانيكية، وهو الاتجاه الذي قد يكون الرجلان أخذاه بحثاً عن الماء. أما أوليفر والطبيب ستيفن هيل (٣٠ عاماً) من يوركشاير فسيظلان في المخيم الرقم ٣ مع الأدوية والثياب والبطانيات، في انتظار وأمل.

فجر الخميس نظر آشلي إلى علة الاسعاف الأولى، فرأها جافة تماماً. وانكمش جسمه نتيجة نضوب الماء منه. كم من الوقت يستطيع الاستمرار؟ حتى يأتوا يا آشلي، حتى يأتوا.

# نستله

## عملاق يطعم الملايين

يبعيونه. قدمت "نستله" خدمات ببطريقة مجانية، وزوالت المزارعين أدوية بسعر الجملة، وزادت موارد المياه بحفر آبار جديدة مولتها بقرؤض بفائدة متعددة. فزاد انتاج العلف وارتقت نسبه بقاء العجلول حية من ٤٠ الى ٧٥ في المئة. ويشارك في مشروع موغا حالياً أكثر من ٣٥ ألف مزارع، بعدما كان العدد ٤٤٦٠. وهم يبقيون "نستله" مجتمعين ١١٢ ألف طن من الحليب سنوياً. وقد أببدت أمراض الماشية، وساعد الازدهار الناتج من المصنع ومن مشاريع أخرى في إدخال الكهرباء والهاتف والتلفزيون ومعدات الزراعة والطرق المعبدة والسيارات والآليات الأخرى إلى المنطقة.

في باناما عمدت "نستله" بمساعدة خبراء الجامعة المحلية، إلى إنتاج تشكيلة جديدة من البندورة (الطمطم) المقاومة للجراثيم، بعد تهجين أصناف جيء بها من البيرو وغواتيمالا وتايوان. فزاد الانتاج سبع مرات، إذ ارتفع من خمسةطنان إلى ٣٦ طناً في المكتار الواحد. يقول جان لوستالو رئيس قسم الخدمات الزراعية في شركة "نستله" وهو مزارع سابق عمل في مشاريع زراعية عدّة في ٥٦ بلداً: "يطلق المزارعون على هذه

وبالمقارنة، كانت موازنة سويسرا الاتحادية في العام نفسه ٤٢,٤٣ مليار فرنك (١٦,٦ مليار دولار).

يقول موشر: "إن هدف الشركة هو أن تتتصدر صناعة المواد الغذائية. وهذا يعني الصدارة في الدراسة والتطور. ويقتضي ذلك أن تنشط الشركة ليس في العالم الصناعي فقط، بل في العالم النامي أيضاً البالغ عدد سكانه أربعة مليارات نسمة". إن الدافع إلى توفير طعام أكثر وفرص عمل أوفر للسكان الجائعين في البلدان الفقيرة يؤمن لشركة "نستله" أسواقاً جديدة، لكنها تكلفها غالياً. وتتنفق الشركة ٨٠ مليون فرنك سويسري (٥٥ مليون دولار) سنوياً على المساعدات الزراعية للبلدان النامية.

**مشاريع إنمائية.** في البنجاب بالهند دخلت "نستله" منطقة نامية من مقاطعة موغا حيث أنشأت مصنعاً لمشتقات الحليب. كانت الأبقار الحلوبي التي تربيها العائلات هناك سيدة التغذية، وكان كثير منها مريضاً. وكان معظم المزارعين يحصلون على حاجتهم من الحليب من دون أن يفيض عنهم ما

العجبية النجاح. وعلى رغم أن الشركة لم تخترع الشوكولاتة، فإن منتجاتها من هذه المادة جعلت اسم "نستله" مشهوراً. وفي العام ١٩٨٧ وحده أنتجت الشركة ٩٠٠ صنف جديد أو محسن.

إن الدافع الدائم نحو الابتكار هو خطوة واحدة في السير السريع الذي لا تزال

"نستله" محافظة عليه بقيادة مديرها التنفيذي الأعلى هيلموت موشر (٦١ عاماً) الذي تولى عام ١٩٨١ إدارة هذه المؤسسة المتعددة الجنسية. وهو وسع إمكانات "نستله" عام ١٩٨٥ بشرائه

شركة "كارنيشن" التي تشغل ٢٢ ألف موظف ومقرها في الولايات المتحدة، بثلاثة مليارات دولار. وكانت تلك أكبر عملية شراء لشركة غذائية حصلت إلى ذلك الحين. وأخر ضربة موفقة حققها موشر هي شراء شركة "راونتي" البريطانية بمبلغ ٤,٥٥ مليار جنيه استرليني (٦٥,٤ مليارات دولار). تصنف "نستله" في المرتبة الثالثة والعشرين بين كبرى الشركات العالمية. وبلغت ايداعاتها المصرفية عام ١٩٨٧ سبعة مليارات فرنك سويسري (٤,٧ مليارات دولار)، كما بلغت مبيعاتها تلك السنة ٣٥,٢ مليار فرنك (٤٢ مليار دولار).

**مبيعات هذه الشركة السويسرية الضخمة تفوق موازنة البلاد ونشاطاتها توفر فرص العمل والازدهار في أصقاع العالم**

قد تظن وأنت تنظر إلى الرفوف المكدسة في أي سوبر ماركت أنه لم تعد هناك أصناف طعام يمكن اختراعها. لكن "نستله" لا تؤيد هذا الاعتقاد أبداً.

ان هذا الرمز الصناعي الضخم هو أكبر شركة لانتاج الغذاء في العالم. لقد نمت "نستله" على مدى ١٢٢ عاماً بفعل قدرتها على استنباط أنواع طعام جديدة يمكن بيعها، بدءاً بـ"طعام الحليب" للأطفال الذي صنعه هنري نستله للأطفال وأنزل إلى الأسواق للمرة الأولى في فيفي بسويسرا عام ١٨٦٧. ان هذه الشركة الضخمة التي توظف ١٦٣ ألف شخص في أنحاء العالم تنتج ٣٠٠٠ صنف تباع في كل بلدان العالم. ان "نستله" هي الشركة التي صنعت قهوة سريعة الذوبان للمرة الأولى عام ١٩٣٨، وهي قهوة "نسكافيه"

البندورة اسم الذهب الاحمر. نحن نشتري البندورة لصنع العصير من ألف مزارع في باناما، وهناك ٨٠٠ مزارع آخرون على لائحة الانتظار ي يريدون تمويننا بالبندورة. ان المزارعين يعيشون اليوم حياة أفضل، وبعضهم يجني أرباحاً طائلة تمكنه من بناء منازل جديدة".

ان السفر المستمر لخبراء "نستله" يساعدهم على التعرف الى حلول للمشاكل الزراعية يمكن نقلها من مكان الى آخر في العالم. يقول لوستالو: "ينمو العشب الملكي<sup>(١)</sup> في جنوب افريقيا حتى في المناخ الشديد الجفاف. لقد جلبناه الى اندونيسيا وسريلانكا وباناما ونيكاراغوا وترينيداد. وهو يؤمن العلف للماشية في أيام الجفاف عندما لا ينبع شيء آخر".

**علاقات انسانية.** يمكن احداث تحسينات مربحة في البلدان المتقدمة أيضاً. وفي فرنسا، وهي ثاني كبرى أسواق "نستله" بعد الولايات المتحدة، يعمل لدى الشركة طاه شهير عالمياً هو ميشال جيرار، مشرفاً على أطعمة "فندو"<sup>(٢)</sup> المجلدة الشهيرة. يقول جيرار، وهو أول من أطلق "المطبخ الجديد": "لقد طورنا أطباقاً مجلدة، مثل موس السمك<sup>(٣)</sup> كانت تعتبر مستحيلة قبل عشر سنين. وهناك مزيد من الافكار الجديدة. ولكن قبل كل ذلك يجب أن تكون الأطباق لذيذة. فالانسان لا يستحق العذاب".

ان شخصية "نستله" محددة الى مدى بعيد بسويسريتها، ويشكل السويسريون في المئة فقط من لائحة الموظفين

الضخمة. والى وقت قريب كانت جميع الاسهم المسجلة - التي تبلغ ثلثي رأس المال الاجمالي - وقفاً على مواطنين سويسريين. ومنذ نوفمبر (تشرين الثاني) ١٩٨٨ سمحت الشركة لمواطنين أجانب بالحصول على أسهم مسجلة، لكن عدد الاسهم المسموح بأن يملكه أي من المساهمين محدود بثلاثة في المئة من مجموع الاسهم المسجلة. ان هناك شعوراً سويسرياً محافظاً متأصلاً في طريقة العمل والحساب وتقدير الاخطار ينفذ الى الادارة.

تشدد الشركة على اللامركزية، مع تشديد غير عادي على دور المديرين المحليين الذين يطلب منهم اتخاذ قراراتهم الخاصة. يقول موشر: "انني أولى الاشخاص أهمية أكثر مما أولى الانظمة". وكسائر أعضاء فريق الادارة، يقضي موشر أكثر من نصف أوقات عمله مسافراً الى مراكز الشركة في الخارج متقدماً المصانع ومتحدثاً الى الزبائن. أما أهم أعماله فهو اجتماعه بموظفي الشركة والاستماع الى آرائهم. يقول: "الافضل أن تنظر الى عيني الانسان لا الى ملفه".

**مقاطعة طويلة.** يعتبر بعض الشركات طريقة اهتمام "نستله" بالناس "تملكاً أبوياً". ولكن يظهر أن موظفي الشركة في فيفي يحبون ذلك، كثيرون منهم يسجلون أسماءهم في دليل الهاتف تحت بند

(١) King grass

(٢) Findus

(٣) Fish mousse

المقر العام لشركة "نستله" فيفي على صفة بحيرة جنيف. وفي أعلى اليسار هلموت موشر المدير العام التنفيذي.

المتحدة عام ١٩٧٧ وانتشرت الى عشر دول صناعية. فالسلطات الصحية وفاعليات أخرى اتهمت "نستله" بأنها إذ روحت بيع حليب الاطفال في بلدان العالم الثالث، شجعت الامهات على الاقلاع عن ارضاع أطفالهن وعلى استعمال الحليب الاصطناعي في بلدان لا

"موظفي نستله". وعندما يعلن عن وظيفة خالية في الشركة تنهرم الطلبات كالسيول.

وعلى رغم هذا النجاح فليست "نستله" محصنة ضد المصاعب. وأخطر شكلة واجهتها في الماضي القريب كانت مقاطعة طويلة بدأت في الولايات

الشباب، إذا استمر انخفاض عدد الذين يتناولون طعام الفطور إلى المائدة. ويرى مدير الاتصالات البصرية في "نستله" ميشال رينارز أنه نتيجة هذه الدراسة تبذل الشركة حالياً جهداً خاصاً بغية الاتصال بالشباب. كما تضاعف جهدها للبحث عن أصناف جديدة تعجبهم. ويضيف: "هذا وقت تغيير، والمخاطرة الكبرى تكمن في تجنب المخاطرة". إن معركة التسابق لاحتلال مساحات أكبر على رفوف المخازن الكبرى والصغرى في العالم، طويلة لا تنتهي ولا تعرف الشفقة. ومهما تكن أهمية صنف ما فهو عرضة للابدال إذا بُرِزَ متحداً أكثر جاذبية. إن "نستله" تسعى على الدوام إلى جعل المنتجات الجديدة المنافسة تحمل ملصقات "نستله".

جدون غودنغ ■



### مزارع حكيم

تشوق ابني إلى العمل في مزرعة كانت قرب منزلي. لكنه بعدما أمضى يوماً واحداً هناك اقتتنع بأن ذلك العمل مضيق ومضجر وموحش. فسأل صاحب المزرعة إن كان يستطيع الإتيان بصديقين ليساعداه. فأجابه هذا: "كلا. عندما أستخدم صبياً أحصل على صبي. وعندما أستخدم صبيين أحصل على نصف صبي. واستخدام ثلاثة صبيان يعني عدم الحصول على أحد".

ف.م.

### عسل الجدة... عالٍ

عقدنا لقاء عائلياً في الذكرى الثامنة والثمانين لمولد أمي. وقام على الخدمة الأحفاد والحفيدات وأبناؤهم. ودار الحديث على شهر العسل، فبدأت بناتي الثلاث يخبرننا عن رحلاتهن إلى الخارج ويتوسعن في تفاصيل ما شاهدن. ثم التفتت اهداهن إلى أمي وسألتها: "يا جدتي، إلى أين ذهبت في شهر عسلك؟" لم تتردد أمي لحظة. قالت: "إلى الطبقة العليا".

**وقت للتغيير.** سجلت "نستله" انتصاراً آخر عام ١٩٨٧ في مجال الابحاث العلمية بابتكار حليب للأطفال لا يثير حساسية وقد استقبل هذا الحدث بترحاب أهالٍ كثيرين. وبعد سنوات من البحث وجدت وسيلة لتحليل بعض البروتينات في الحليب بواسطة خمائر (أنزيمات) طبيعية وجعلها غير مؤذية للأطفال ذوي الحساسية.

تبقى "نستله" متمشية مع مستجدات السوق، كالاقبال على حلوي الاصابع وشيوخ أفران الموجة الدقيقة (ميكررويف)، فتنشر دراسات منتظمة، كال报导 الدوري "أورورا" (٥). وقد أعطى "أورورا" شركة "نستله" إنذاراً مبكراً عندما تبين أن استهلاك القهوة سينخفض على نحو ملحوظ، وخصوصاً بين

Aurora (٥)

منتجات جديدة وتحسين الانواع الحالية. أكبر هذه المراكز هو "لينور" في أوروبا سويسرا حيث يركز العمل على إنتاج القهوة السريعة الذوبان ومستحضرات الحبوب ومشتقات الحليب والمعملات. يقول مدير "لينور" جان بييار بولدوار، وهو مسؤول أيضاً عن دراسات التغليف، إن منتجات "نستله" يمكن أن تتعرض دائماً للنسخ والتقليل، وإن ابتكارات التغليف والتغليف يمكن أن توفر لهذه المنتجات "مناعة تقنية" ضد مزاحميها. ويضيف: "عندما قُلد التغليف المذهب لقهوة نسكافيه ابتكرنا وعاء آخر ذا غطاء يفتح بسهولة ويصعب تقليله".

وصمم مركز "لينور" علبة سدايسية الأضلاع لرقائق الحبوب المطلية بالشوكولاتة، مع غطاء مبتكر يمكن فتحه بسهولة متناهية. وقد تعرضت هذه العلبة لشكوى واحدة فقط. يقول بولدوار: "يخبرنا الناس أنهم يشترون هذه العلب السهلة الفتح فيجدونها شبه فارغة عندما يصلون إلى منازلهم".

الرواج المتنامي للقهوة السريعة التحضير حض مهندسي الشركة في "لينور" على اختراع آلة ضاغطة سموها "نسبريسو" (٤) لتحضير هذه القهوة في البيت. تستعمل في الآلة أكياس مختومة تحتوي على بن مطحون وتنفتح باندفاع المياه الساخنة عبرها في ضغط مرتفع. تقدم كل كبسولة فنجاناً واحداً، ولا حاجة إلى تنظيف الآلة بعد الاستعمال. وقد أنزلت "نسبريسو" في أسواق اليابان وإيطاليا وسويسرا.

Nespresso (٤)

تتوفر فيها الشروط الصحية السليمة والمياه النظيفة، مما عرض صحة الأطفال للخطر. وفي العام ١٩٨٤، تحت تأثير الضغط المتزايد، عقدت الشركة اتفاقاً مع تحالف المقاطعين تعهدت بموجبه تنفيذ شروط منظمة الصحة العالمية في تسويقها بدائل حليب الأم. وانتهت المقاطعة في العام ١٩٨٤، ولكن ورد في التهم الأخيرة التي وجهتها "حركة العمل من أجل مسؤولية مشتركة" أن "نستله" لم تف بوعودها وأن المقاطعة قد تعلن من جديد.

وتبيّن لاحقاً أن شركة "بيتش - نات للغذية" وهي أميركية اشتراها "نستله" عام ١٩٧٩، باعت ملايين القوارير من عصير التفاح "المزور" وعليها ملصقات "نستله". وحوكمت الشركة عام ١٩٨٢ وغرمت مليوني دولار. وحكم على اثنين من مدرييها التنفيذيين بالسجن سنة ويوماً.

**"نسبريسو".** إن منع مثل هذه المصائب هو أحد أهداف "نستله" في دراستها الواسعة التي تتناول مواضيع الغذاء والصحة والسلامة العامة وتسعى إلى احداث منتجات جديدة. وقد فتحت الشركة حديثاً مركز ابحاث رئيسياً بالقرب من لوزان في سويسرا. يقول بريان سوتر المدير العام لمشروع الابحاث والتطوير التكنولوجي في شركة "نستله"، إن هدف هذا المركز هو "أن يزيد فهمنا للغذية وللصلة بين الطعام وسلامة المستهلك". وتدير "نستله" ١٨ مركزاً لابحاث في أنحاء العالم، عملها الرئيسي ابتكار

# جولة في باريس

متر، فأذفقوا. لكن الكسندر غوستاف إيفل الملقب "ساحر الحديد" قبل التحدي ونجح في اتمام بناء البرج في الموعد المحدد لافتتاح المعرض العالمي الكبير في باريس عام ١٨٨٩.

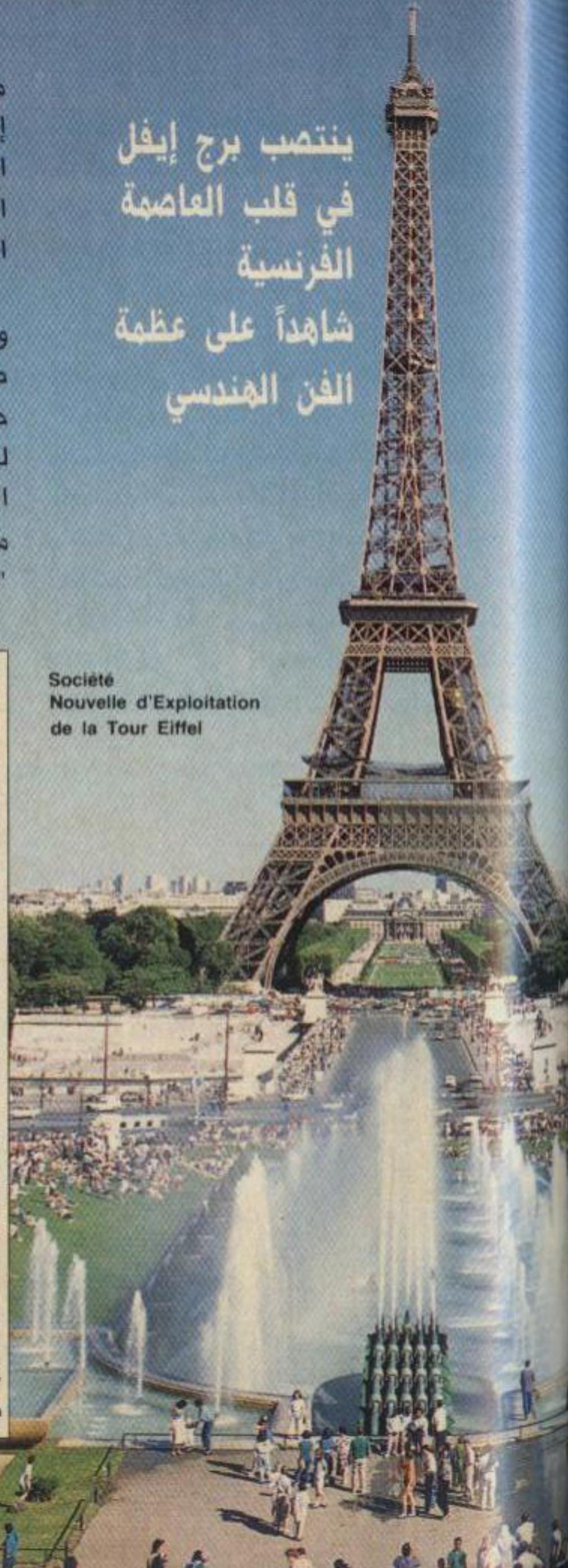
هذا البرج المائل الذي يعلو ٣٠٠ متر والذي اتسم بناؤه بالحرارة والابداع، أحدث صدمة لدى كثيرين. فما ان بوشر البناء حتى عمد أربعون من الفرنسيين المشهود لهم بحسن الذوق، بينهم المؤلف الموسيقي تشارلز غونو والكاتب غي دو موباسان، الى توقيع عريضة احتاج على "بناء هذا العمود الشع من قضبان

يتصوّر برج إيفل  
في قلب العاصمة  
الفرنسية  
شاهدًا على عظمة  
الفن الهندسي



غوستاف إيفل، "ساحر الحديد"، بقي محفوراً بالقياس إلى شجرة برجه.

Société  
Nouvelle d'Exploitation  
de la Tour Eiffel



معظم أيام السنة، وضمانات السلامة هزيلة، والصيانة سيئة. وخطر الانهيار الكامل ماثلاً في كل لحظة. فما أبعد هذه الصورة القاتمة عن ذلك اليوم المجيد الرائع في ٣١ مارس (آذار) ١٨٨٩ حين احتفل المهندس إيفل باكمال بناء برجه ورفع علم فرنسياً كبيراً عالياً فوق نهر السين. كان في نهاية المهندسين في بريطانيا والولايات المتحدة بناء برج يعلو ٣٠٠

Photo: © Dallas & John Heaton - The Stock Shop

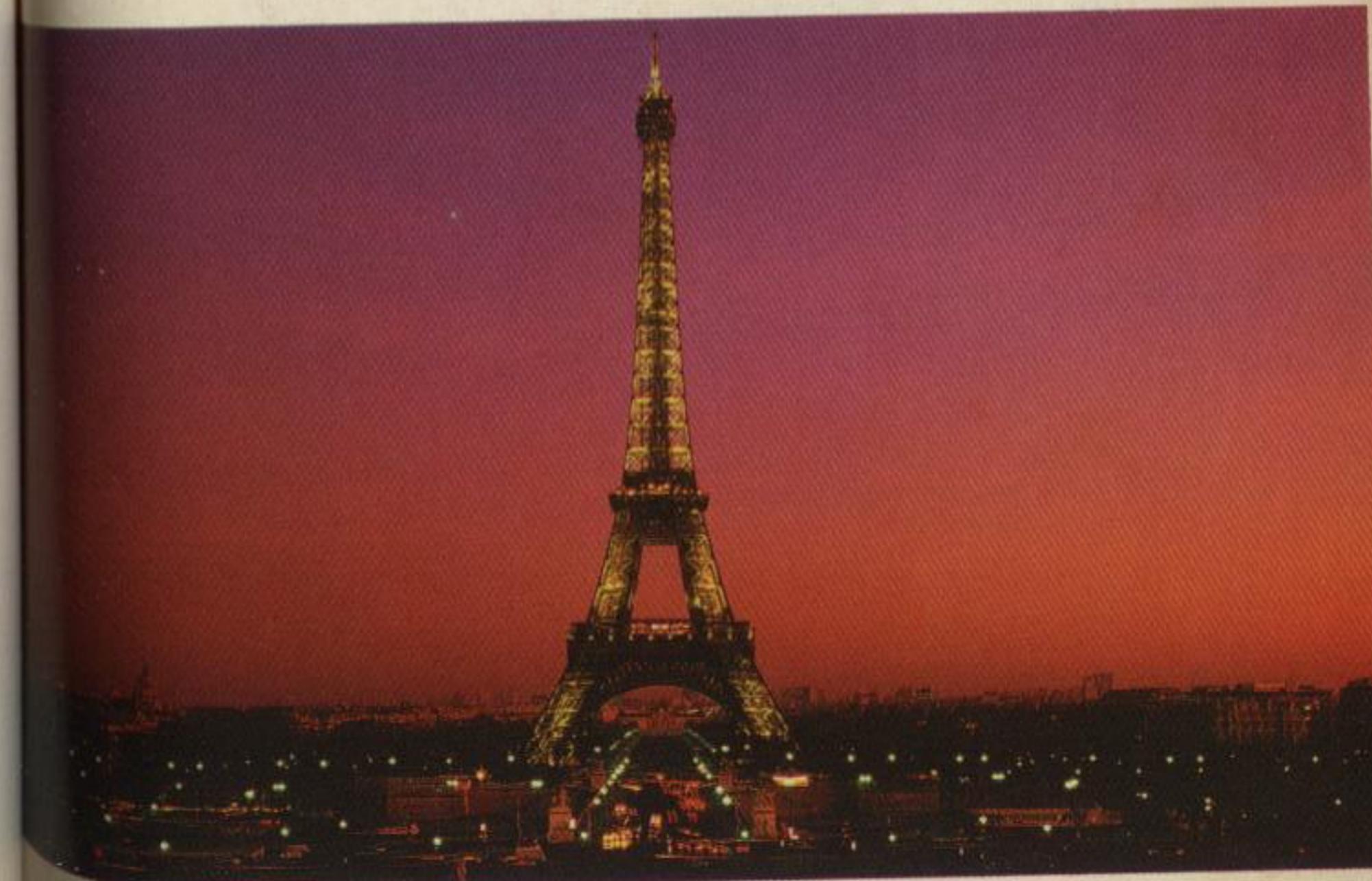
لو درس الكسندر غوستاف إيفل ما حل بالبرج الذي يحمل اسمه لتتميل في قبره حنقاً. فالبرج الشامخ الذي بناه احياء ذكرى الثورة الفرنسية، وكان البناء الاعلى في العالم. وما زال رمز باريس المحتب، أصبح في حال مزرية. فاللحنة الفنية الرفيعة المستوى التي شكلت عام ١٩٧٩ وحدت عوارضه الحديد ملتوية بفعل التقليل الزائد. ومصعده القديم الذي يصل الى القمة معطلاً في

الحديد في قلب عاصمتنا الجميلة." وقال موباسان حانقاً في وقت لاحق انه ترك باريس بسبب "هذا الهرم المرتفع الهزيل من السلالم الحديد." لكن الجماهير أحببت البرج منذ اللحظة الاولى. فقد وفد نحو مليوني زائر لمشاهدته عام 1889، بينهم ولي عهد بريطانيا وملك اليونان وشاه ايران وولي العهد المصري والارشيدوق فلاديمير من روسيا. وصعد المخترع الامريكي توماس إديسون الى أعلى البرج وأهدى الى ايفل فونوغرافاً واسطوانة مسجلة لنشيد "المارسييز" الوطني الفرنسي.

وفي السينين التي تلت ظهر البرج في لوحات مشاهير رسامي القرن العشرين أمثال شاغال ودوففي وبيكاسو وأوتريلو

وغيرهم. ومدحه شعراء امثال غيوم أبولينير الذي لقبه "راعية الجسور" وجان كوكتو الذي اعتبره "ملكة باريس." ورأى المهندس المعماري الكبير لوکوربوزيه انه "ثمرة الحدس العلمي والإيمان والوليد الجرأة والمثابرة."

**جبل في المدينة.** لقد عمرت "السيدة العظيمة" قرناً شهدت فيه أحداث المدينة، العظيمة والمذلة. فأولى اشارات الراديو في فرنسا أرسلت من أعلىها في العشرينات. وحين قطع تشارلز لندرغ المحيط الاطلسي في طائرته في 21 مايو (أيار) 1932 استرشد في هبوطه "بانوار ايفل" التي كانت كعمود من الاضواء المنبعثة الى العلاء تتغير زواياها خلال



للمياه على نهر موسكفا في روسيا ومرصد في نيس على الريفيرا الفرنسية ومحطة للسكك الحديد في بودابست عاصمة المجر (هنغاريا). وحين صمم النحات فريديريك أوغست بارتولدي تمثلاً جباراً من صفائح النحاس يبلغ ارتفاعه ٤٦ متراً وسماه "الحرية تنير العالم"، لجأ الى مهندس فرنسا الاول لصنع هيكله الحديد الداخلي. وهكذا اشتراك ايفل في صنع "تمثال الحرية" المنتصب الان في نيويورك.

ورشة عمل. تجلّت في البرج عبرية ايفل في المندسة المبدعة الدقيقة. وجاءت اللحظة الحاسمة بعد ١٤ شهراً من ارساء الاسس الحجرية قرب نهر السين. فقد كان عليه أن يربط الاعمدة الضخمة الاربعة المائلة بالمنصة الاولى على ارتفاع ٥٧ متراً عن الارض، بحزام حديد من الروافد المثلثة يمتد من عمود الى عمود. وتحوطت الاعمدة مساحة من الارض تبلغ هكتاراً ونصف هكتار (١٥٦٢٥ متراً مربعاً). واذ كان القسم المتبقى من البرج سيرسو على الحزام، فقد تحتم أن يكون هذا أفقياً مسطحاً الى درجة الكمال في الدقة. فلو انحرف الحزام مقدار شعرة على هذا الارتفاع لمال البناء على علو ٣٠٠ متر الى حد يهدد بكارثة. فكان الحل الذي ابتكره ايفل ايلاج رافعات هيدروليكيه داخل كل من الاعمدة التي يزن واحدتها ٤٤٠ طناً، مما يتبع له "دوزنة" زاوية العمود بدقة بالغة. بعدها ركزت المنصة في موضعها

طيراني." وهو دار حول البرج تحية له قبل هبوطه في مطار لوبورجييه حيث لقي استقبال الابطال.

أثناء الاحتلال النازي لباريس عطل العاملون في البرج المساعد لكي يحرموا الاعداء رؤية باريس تحت أقدامهم. وكانت المفنية الشعبية ميستنغيث ترفع معنويات سكان باريس ليلاً بأغنيتها الشهيرة: "برج ايفل لا يزال هناك" (١). وعلم السكان بقرب تحرير مدينتهم في ٢٥ أغسطس (آب) ١٩٤٤ حين صعد اثنان من الباريسين درجات السلالم التي يبلغ عددها ١٦٧١، متحدين الرصاص المتطاير حولهما بين العوارض الحديد، ونصبا العلم الفرنسي المثلث الالوان في مكان العلم النازي.

وما زالت الجماهير تتواتد لمشاهدة البرج. وبلغ عدد الزائرين ٥٠ مليوناً عام ١٩٦٧، ومئة مليون عام ١٩٨٣.

ولكن مع تألق شهرة البرج بقي بانيه في الظل، مغموراً. وهو قال مرة: "يجدري بي أن أغادر من البرج لأنه يفوقني شهرة.

لكني صنعت أشياء أخرى".

وهو أتنى أشياء أخرى حقاً. فالكسندر - غوستاف بونيكماؤن ايفل، البورغندي الحصيف الذي يتحدر أجداده من اقليم ايفل في منطقة الراين بألمانيا الغربية، كان في مصاف البناءين الأفذاذ في القرن التاسع عشر.

اعتمد ايفل طرقاً جديدة لاستخدام الحديد. فبني جسورة للسكك الحديد في أنحاء فرنسا وفي الهند الصينية (يوم كانت فرنسيّة) ومصر ورومانيا وأمريكا الجنوبيّة. والى ذلك اتسع وقته لبناء سد

السنوات المنصرمة كان ينار ليلاً بأضواء موضعية كاشفة مركزة على الأرض. لكن معظم الضوء كان يدخل، كالريح، من خلال العوارض العليا فتضيع فائدته.

وتتفق فكر بيار بيدو الاختصاصي بانارة قصور منطقة نهر اللوار، عن حل يقضي باضاءة البرج من الداخل. فرُكِّز مصابيح صوديوم ذات ضغط مرتفع وقوه ألف واط في العوارض من قمة البرج إلى قاعدته، متىًّاً انتشار الضوء بالتساوي في جميع الاتجاهات. ويبدو البرج حالياً كجوهرة متألقة.

**منظر خلاب.** حين زرت البرج قبل أشهر كان العمال يضعون اللمسات الأخيرة للاحتفال بعيد المئوي، وكأنهم يعملون بوضوحية إيفل. فكانوا يتسلقون العوارض لانهاء طلاء ٤٥ طناً من الدهان البني بلون الشوكولاتة، وهو مزيج خاص قوامه الزيت، يطلُّ به البرج كل سبع سنوات منعاً للصدأ.

ركبت المصعد مع المهندس ميشال غينشار، أحد الموظفين الفنيين والاداريين الدائمين في البرج البالغ عددهم ١٦٠. وتوقفنا في الطبقة الاولى التي تبلغ مساحتها ٤٠٠٠ متر مربع، حيث أخذ غينشار يحصي موجودات البرج: متحف فيديو يعرض تاريخه، وحوانين لبيع التذكارات، ومطاعم للوجبات الخفيفة، وغرفة مؤتمرات تدور أرضيتها فتتوارى الكراسي وتتحول الأرضية حلبة للرقص. وهناك أيضاً مكتب بريد تطبع فيه المراسلات بطباع "برج إيفل، باريس".

الترميم الكامل انقضى ١٣٠٠ طن من الحديد، وأعيد ثقل البرج إلى ٩٧٠٠ طن. وتم تقويم العوارض الحديد الملتوية تحت الأرضية بواسطة رافعات قوية.

وحسنت ضمانات السلامة في البرج بتركيب أجهزة لكشف الحرائق وأخمادها، ومنع تسرب الغاز من المطابخ بتحويلها إلى العمل بالكهرباء. وألغي المطعم القديم الفخم في الطبقة الثانية. وأبدلت السلالم اللولبية المتداعية الموصولة إلى أعلى البرج، والتي يبلغ عدده درجاتها ٩١١، بسلمين مستقيمين.

ثم تعينت معالجة مشكلة المصعد الهيدروليكي القديم الذي يصل إلى القمة وينتهي استخدامه خلال فصل الشتاء خوفاً من تجمد الماء، مما يضطر إلى استخدام مصعد آخر من منتصف الطريق إلى أعلى. وكانت شركة "أوتيس" الأمريكية ركبت المصاعد الأصلية عام ١٨٨٩، فعمدت شركة "أوتيس" الفرنسية إلى تركيب أربعة مصاعد وسط

البرج لنقل الزائرين صعوداً في خط مستقيم إلى القمة. وتعمل هذه المصاعد بواسطة محركات كهربائية بقوة ١٠٠ كيلوواط، وهي كبرى المحركات في أوروبا. وتضبط المصاعد بواسطة دماغ الكتروني. وقد بلغت كلفتها ١١ مليون فرنك. وكانت النتيجة أن ازداد عدد زوار أعلى البرج من ٦٠٠ في الساعة إلى ١٦٠٠، مما ساهم كثيراً في تقصير صفوف المترقبين.

وبعدما تأمنت سبل الوقاية ووسائل الراحة في البرج، حول المسؤولون انتباهم إلى ظهره الخارجي. فطول



بدأ تجديد البرج في مارس (آذار) ١٩٨١ وسيكتمل قبل موعد الاحتفال بعيد المئوي.

للبرج. وحدد عمل الشركة الوليدة بتجديده البرج.

أرصد للتجديد ٢١٢ مليون فرنك فرنسي. وبدأ العمل في مارس (آذار) ١٩٨١. وقفست الخطوة الأولى بازالة أرضية الاسمنت الثقيلة والزيادات الخطرة الأخرى في الطبقة الأولى. فأقيمت شبكات وقاية كبيرة حول البرج، وبدأ العمال بناء منصة مؤقتة أدنى مترين من الأرضية. ثم عمدوا إلى تفكيك الطبقة الأولى وعزلوا عنها الثقل الزائد وأعادوا تركيبها بممواد أقل ثقلاً. وأتاحت عملية

(٢) الفرنك الفرنسي اليوم يساوي نحو ١٥ سنتاً.

اعتمد إيفل رافعات ونش "زاحفة" تتسلق البرج كلما زاد ارتفاعه، فترفع ١٥ ألفاً من العوارض الحديد المتبقية مع ٢٠٥ مليون من مسامير التبيث إلى الامكنة المحددة لها. وكانت القطع الجاهزة التي بلغت دقة ثقوب مساميرها حد عشر المليمتر، تصل من ورشة عمل إيفل في أحدى ضواحي باريس بتنظيم وقت كالساعة. وما يبعث على الدهشة أن البرج شيد باستخدام ٢٥٠ عامل طوال سنتين وشهرين بكلفة أقل ثلاثة في المئة من الموازنة المقررة وبالبالغة ثمانية ملايين فرنك فرنسي (٢).

نص العقد الأولي على هدم البرج بعد ٢٠ سنة. إنما نظراً إلى قيمته العلمية والعسكرية فقد أجيز ابقاءه. واستمر قائماً قرناً كاملاً بفضل خفته المدهشة وخواصه الذي لا يتبيّح للريح أن تطال منه. فثقله الأصلي، من المعدن الذي يزن ٩٧٠٠ طن، يضغط على الأساسات بقوة لا تتجاوز ٤،٥ كيلوغرامات في السنتمتر المربع.

مصاعد جديدة. في العام ١٩٦٤ سجلت وزارة الثقافة الفرنسية هذه التحفة الهندسية الرائعة نصباً تاريخياً. وفي ١٩٧٩، حين بلغ نياً حاله المحزنة عمدة باريس جاك شيراك، تعهد أن يجدد البرج فلا يحين "عيد ميلاده" المئوي في ٣١ مارس (آذار) ١٩٨٩ إلا ويكون ارتدى حلته القشيبة. فأنهى عقد الشركة التي كان البرج موكلاً إليها، وأنشأ شركة أخرى تكون لمدينة باريس حيازة معظم أسهمها. فباريس هي المالكة الشرعية

# دَعْيَ طِفْلَكِ بِنُومٍ مَعْ سِيرِيلَكِ



## سِيرِيلَكِ الطَّعَامُ الْأَوَّلُ لِطِفْلَكِ بِالْمِلْعَقَةِ

عندما يبلغ طفلكِ شهراً الرابع،  
لا يعود الحليبُ وحده يكفيه.  
عليكِ بوجبةٍ من سِيرِيلَكِ.  
سِيرِيلَكِ متوفِّرةٌ في أنواعٍ ثلاثةٍ مُذاقٍ  
طفلكِ. سِيرِيلَكِ يحتوي على العناصر  
الغذائية الأساسية التي تؤمن  
لطفلكِ نمواً متناسقاً  
وسلامياً.

**Nestlé**  
تضمنته  
نستله

أمور مهمة فيه، لكن الناس يتذكرون بشوق رجال المجازفات الذين اجتذبهم البرج فأدوا فيه أشهر مخاطراتهم. كان أحد هؤلاء الاولئ سيلفان دورنون، وهو خباز باريسى تسلق عام 1891 المدرجات ٣٦٣ المؤدية الى الطبقة الاولى على طوالتين (عكاكتين) للرجلين وجاء بعده بيير لايريك وهو كاتب رياضي نزل الدرج ذاتها على درجة هوائية. وما لبث أن تفوق عليه مهرج يدعى كوان - كوان نزل السلالم على درجة أحادية (ذات عجلة واحدة). وتسلق آخرون البرج كما لو أنه "جبل ايفل"، وأخذوا يركضون بين العوارض فراراً من الشرطة. وفي يونيو (حزيران) ١٩٨٧ قفز النيوزيلندي ألان هاكيت من الطبقة الثانية وتوقف على علو ٢٥ متراً من الأرض، اذ كان ربط بقدميه حبلًا مطاطاً أخذ يشده صعوداً وهبوطاً مثل "اليويو" الى أن استقر على علو ٢٥ متراً معلقاً في الهواء، فأنزله أحد أصدقائه.

لكن الجمهور ستجذبه احتفالات العيد المئوي التي ستقام هذه السنة، خصوصاً تلك المقررة لتاريخين مهمين: ٢١ مارس (آذار) حين كرس ايفل البرج و ١٥ مايو (أيار) تاريخ افتتاحه للعموم. وسيعرض بعض هذه الاحداث على التلفاز في أنحاء العالم بواسطة القمر الصناعية. والى الاحتفالات الرسمية سيكون البرج موقعاً لنشاطات عفوية يتوقع حدوثها في أحد أشهر المعالم في الأرض. وهذا ما كان ليثلج صدر غوستاف ايفل.

جوزف هاريس

ولدى وصولنا الى الطبقة الثانية التي تعلو ١١٥ متراً أجهلت حين طالعتني صورة طيفية لغوستاف ايفل واقفاً في وضع لامبالاة الى جانب احدى العوارض. قال لي غينشار: "انها واقعية، أليس كذلك؟ انها صورة ثلاثية الابعاد لتمثال ايفل". وفي الطبقة الثانية أيضاً المطعم الجديد الفخم الذي يدعى "جول فيرن" (٢). انه يضم أفضل الطهاة في باريس. وينتظر الزبائن شهراً أحياناً لتناول لهم فرصة الأكل فيه على رغم أسعاره المتواقة مع ارتفاعه.

في صعودنا الى القمة ركبنا مصدراً أصفر زاهياً تمتد نوافذه من الارض الى السقف فتتيح التمتع بمنظر خلاب لباريس وبزخرفة العوارض الحديدية المتقاطعة الغريبة الجمال. صعدنا بسرعة ١٨٠ سنتيمتراً في الثانية، ووصلنا براحة الى القمة حيث يمتد النظر الى بعد ٨٠ كيلومتراً في الايام الصافية من منصة محكمة الاقفال. قال لنا فرانك سيفرز وهو سائح شاب من المانيا الغربية كان يتملى من جمال المنظر: "لقد زرت باريس أربع مرات، وكل مرة كنت آتي الى هنا".

محازفون. في أعلى البرج اكثر من ٥٠ موائياً تستخدمنها الشرطة ومراكم الانطفاء ومكتب الاحوال الجوية والتلفزيون الفرنسي وسوها. وهذه من الخدمات التي تکمن بها ايفل لبرجه. خلال السنوات المئة التي انقضت من عمر البرج حدثت

(٢) تيمناً بالروائي الفرنسي جول فيرن صاحب القصص العلمية - الخيالية.

# أصلع من أيام الطف

الجديدة يمكن اعتبارها معالجة أولية: محضرات الكلسيوم القنوية (٢) وكواكب «ACE» (٢) وكلاهما يعمل بتوسيع الاوعية الدموية.

لكن كلفة الادوية الجديدة عالية جداً بالمقارنة مع المدرات، كما يقول الدكتور مارفن موزير، الاستاذ العيادي في كلية الطب بجامعة بيل في نيويورك بولاية كونيتيكت وأحد أعضاء اللجنة. صحيفه "نيويورك تايمز"

## ادمان النيكوتين

لماذا يستمر الناس في التدخين على رغم رغبتهم في الاقلاع عنه ومعرفتهم بخطره على الصحة؟ ذلك لأن النيكوتين يبعث على الادمان بالطريقة ذاتها كالهيرويين والكوكايين. فكل المخدرات التي تسبب الادمان تجعل تناولها الزاماً وتغير من طباع مدمنيها وتقوى الرغبة في الاستزادة من تعاطيهما.

أما النيكوتين فان مقاييسه تنطبق على مقاييس أخرى للادمان: تستمرة الرغبة الملحة في تعاطيه على رغم معرفة نتائجه الجسدية والنفسانية والاجتماعية. وشهية المدمن لتناول المزيد منه تتفاهم مع الوقت. ومؤشرات النكوص والانتكاس (★) تظهر بعد التوقف عن تناوله. وتستند هذه الاستنتاجات الى تقارير ٥٠ عالماً في أنحاء العالم اطلعوا على أكثر من ٤٠٠٠ مقالة علمية تختص بالتدخين. ومع ذلك فان المدخنين قادرون على الاقلاع عن التدخين، اذ ان ٤٠ مليوناً في الولايات المتحدة وحدها فعلوا ذلك.

الدكتور افريت كوب

## عقاقير جديدة للضفت

بعد مرور سنوات على وصف عقاقير مدرة للبول (حبوب ماء) كخطوة أولى في المعالجة لخفض ضغط الدم، يتحول الاطباء الان الى أدوية يعتقدون أنها اكثر ملاءمة لبعض المرضى. وقد تبين أن أحد هذه الادوية، محضر "بيتا" (١) يخفض خطر الوفاة بالنوبة القلبية. في دراسة نشرتها مجلة "جمعية الطب الامريكية"، أجرت مجموعة من الباحثين الاسوبيجين (السويديين) مقارنة لمرضى يتعاطون محضر "بيتا" وآخرين يتعاطون مدرات البول. فتبين أن محضرات "بيتا" تخفض ضغط الدم من جراء كبح افراز هورمون يضيق الاوعية الدموية، وبابطاء سرعة نبض القلب. وتبين أن مجلمل الوفيات بالنوبات القلبية والسككتات الدماغية كان أدنى بكثير لدى الذين يتناولون محضرات "بيتا" منه لدى أولئك الذين يتناولون مدرات البول.

وقد عمدت "اللجنة الامريكية الوطنية المشتركة لاكتشاف حالات ضغط الدم المرتفع وتقديرها ومعالجتها" الى التوصية باعتماد محضرات "بيتا" كمعالجة أولية لارتفاع ضغط الدم منذ العام ١٩٨٤. وكانت المدرات توصف كخطوة أولى سابقاً. وأعلنت اللجنة حديثاً أن هناك صنفين من الادوية

Beta blocker (١)

Calcium channel blockers (٢)

Angiotensin — converting enzyme inhibitors (٣)

Withdrawal symptoms and relapses (★)

يوقفون البلوغ المبكر بعقار من نوع هورمون «GnRH» ينحل ببطء في الجسم موازناً الدفعات التي يطلقها الدماغ. أما الاولاد الذين يتاخر وقت بلوغهم فتمكן مساعدتهم بتناول جرعات من نوع آخر يحدث تقلبات سريعة في مستويات «GnRH». صحيفه "نيويورك تايمز"

## سن البلوغ

اذا تأخرت سن البلوغ او استبقيت وقتها الطبيعي بسنة واحدة او أكثر فانها قد تحدث صدمة. (يجب أن تبدأ فترة وثبة النمو الناشط مباشرة بعد السن العاشرة للفتيات والثانية عشرة للصبيان). وقد يتسبب التوقيت غير الطبيعي في مشاكل طبية مثل النمو العاجل أو النمو المعاك.

ان الفايبت الرئيسي لسن البلوغ هو الجزء البالغ الصغر من الدماغ الذي يسمى "هايبوتalamوس" أو ما تحت السرير البصري (١). ولأسباب مجحولة يبدأ الهايبوتalamوس انتاج هورمون GnRH لافراز منشط تناصلي (٢) في دفعات منتظمة، مما يدفع الغدة النخامية (٢) الى انتاج هورمونات أخرى توجه المبيضين والخصيتين نحو افراز هورمونات أنثوية وذكرية. وهذا الفيسب الدقيق قد تفسده الامراض والاورام والاضطرابات الوراثية.

هناك بين ٣ و٥ في المئة من الصغار يواجهون بعض التأخير في سن البلوغ، وعدد مماثل يبدأ في وقت مبكر جداً. ومعظم الحالات غير ذات اهمية، ولكن اذا اقتضت المعالجة فهي متوفرة في المراكز الطبية الرئيسية.

**خلال العقد الفايت تعلم الاطباء كيف**

(١) Hypothalamus

(٢) Gonadotropin — releasing hormone

(٣) Pituitary gland

(★) Ultrasonic probe

صحيفه "واشنطن تايمز"

**شاهد الصحافيان  
من طائرتهما المروحية  
سيارة تُقذف شرطياً  
في الهواء. فقررا ملادقة  
القاتل المهووس**

قبيل ظهر يوم ٩ فبراير (شباط) ١٩٨٨ خطأ شاب إلى مكتب تعاونية للتسليف في دنفر بولاية كولورادو. وضع حقيبة على المنضدة ثم فتح سترته الجلدية كاشفاً عن مسدس كبير. سمعت أمينة الصندوق تامي ديفيس (١٨ عاماً) نبرة الوعيد في صوته اذ أمرها بتسلیمه النقود كلها. المكان خال

# طوافة ـ تقطاد مجرماً

من الزبائن، وثمة ثلاثة موظفين حاضرون. ديفيس وحدها على علم بما يحدث. وعندما وضعت المال في محفظة اللص تفرست فيه: شاب ناحل القوام، شعر مصبوغ، أسنان متآكلة، قبعة ذات حافة، نظارتان شمسيتان، سروال رمادي مفلع وجزمة كاوبوي.

اسم اللص فيليب هاتشنزون. وهو صاحب سجل اجرامي حافل ولما يجاوز

هذه المرة توقفت سيارة الشرطة وقفز منها راكبها كل من جانب سائقها التحري روبرت واليس (٥١ عاماً) المتترس في الخدمة طوال ٢٠ عاماً لم يسعفه الحظ فقد ضربته الشفروليه المسرعة. تطوح الشرطي ٤٠ متراً في الجو وقتل من فوره.

لم يصدق رائدا الطوافة ما رأياه. مصابيح كواكب الشفروليه لم تومض. بل زاد سائقها سرعته. لم ير سيلفا فقط قسوة كهذه. وعندما توقفت سيارات الشرطة لمساعدة واليس لاذ هاتشنزون بالفرار.

قال سيلفا: "يا جيم، هذا الرجل من نصبي. وان اقتضى الأمر فسأنقض عليه".

- وأنا معك يا مايك. وتحول الرجلان من مخبرين الى صيادي.

عبرت الشفروليه حدود المدينة الى مقاطعة أدامس. وكان سيلفا جال في تلك المنطقة حين كان شرطياً، وهو يعرف أن الطريق تفضي الى تقاطع. قال محدثه نفسه: لا يمكن أن ينبعطف بسرعته تلك. وترصد السيارة التي ما لبنت أن انعطفت مصطدمه بشجرة.

وتب السائق المذهول خارجاً وشرع يركض. تبعه سيلفا كدبور لجوج، مرتفعاً بطوافته عندما يظهر القاتل ومنخفضاً عندما يبلغ ملجاً ما.

حمد هاتشنزون في التملص من الطوافة، فتسلق السياجات وعبر الساحات الخلفية منسلاً في الظل ومنزلقاً على الثلج. وفي نهاية الامر عدا

راقب ستير السيارة زائفة في الاحياء السكنية بسرعة مئة كيلومتر في الساعة، متتجاوزة اشارات الوقوف ومتعرجة في جنون وهي تراوغ حركة السير المعاكسة. أسرّ في نفسه: هذا الرجل مجنون. وشاهد سيارات الشرطة تتلاقى من جميع الجهات ضمن دائرة يبلغ شعاعها خمسة كيلومترات. كانت أهوج ملاحقة رأتها عيناه.

وفيما سيلفا يناور ليساعد ستير في ابقاء آلة التصوير مصوبة، ضبط جهاز اللاسلكي على ذبذبة محطة الشرطة مصفياً الى كلام رجال الشرطة تحته. غير أنه لم يتمكن من برمجة ستة أرقام داخل جهاز الارسال للبث الى الشرطة كي تسمعه. ووسط ريح عاصفة ومع القيادة الجنونية للطريق، اضطر سيلفا الى استعمال كلتا يديه للطيران. وأملا منه في استعمال طوافته منارة جوية للشرطة، حاول أن يبقيها محمومة فوق السيارة المسروقة مباشرة.

**قتل شرطي.** فيما ستير يصور المشهد اذ بسيارتي شرطة تسرعان الى الشفروليه في محاولة لقطع الطريق عليها. زاد اللص سرعته متوجه نحوهما مباشرة. وبغية اجتناب الاصدام حادت السيارتان في اللحظة الاخيرة، فتجاوزهما الطريق هادراً.

انبعطفت الشفروليه شمالاً صوب الطريق العامة الرقم ٧٠. وفي الآونة عينها انطلقت سيارة شرطة من دون اشارة جنوباً، حاول هاتشنزون اعتماد أسلوب الصدم المباشر مرة أخرى، ولكن

منذ ١٩٧٠ حين كان ينفذ مهمات استطلاع ليلية في فيتنام. وخلال ١١٠ ساعة من الطيران القتالي حاز وسام البسالة البرونزي وخمساً وعشرين ميدالية جوية ووساماً مميزاً لانقاذه جنوداً أمريكيين من قاعدة غير عليها في الاذغال.

لدى عودة سيلفا الى الحياة المدنية غداً شرطياً في دنفر. وساهم هناك في تأسيس شعبة طوافات ملحقة بدائرة الشريف(\*) في مقاطعة أدامس. وبعد عشر سنين أمضاها في سلك الشرطة ترك منصبه الى وظيفة طيار في شركة خدمات عامة، عاملًا على فحص أسلاك التوتر العالي. والتحق في نهاية المطاف بفريق الاخبار التلفزيوني.

أما ستير فلم يكن طارئاً على المهنة، اذ ان بسالته أدت به الى تصوير مئات الاشرطة التي لا تنسي عن الاعاصير والانهيارات الثلجية ومطاردات الشرطة للمجرمين.

سمع الرجلان صوت المحرر موزع المهمات ملحاً عبر سماعات الرأس: "ثمة مطاردة في تقاطع الشارع الخامس والخمسين وجادة لوويل. تدبراً امركما إذا أمكنكم التوجه الى هناك وتصوير الحادث".

وجه سيلفا الطوافة الى حيث مسرح العملية. وفيما يدنوان لاحظ ستير سيارة الشفروليه المشبوهة تنهب الارض في الاتجاه المعاكس لحركة السير. صاح بأعلى صوته، فعطف سيلفا الطوافة.

(\*) الشريف هو المسؤول عن الامن في الولايات الامريكية.

الرابعة والعشرين: خطف وتزوير سلب بقوة السلاح وسرقة سيارات. بدأت فورة اجرامه في أوستن بولاية تكساس عام ١٩٨٣ حين خطف فتى في الثالثة عشرة من عمره وحجزه في صندوق واراه تحت أغصان شجرة، وطالب أهله بفدية مقدارها ٥٠ ألف دولار. لكن الفتى تمكّن من الافلات، وقبض على هاتشنزون وحكم عليه بالسجن ٢٥ عاماً.

في غضون سنة واحدة فرّ هاتشنزون من سجنه وشرع يسلب المصارف. قبض عليه ثانية في ١٩٨٥ وحكم عليه بالسجن مدى الحياة في حبس تسوده اجراءات أمنية مشددة. لكنه هرب عام ١٩٨٧ مهشماً بوابة السجن بسيارة أدارها من دون مفتاح متخطياً حاجز الاسلاك المكهربة. بعد ذلك سلب صندوق مصرف. ثم غادر ولاية تكساس متوجهًا صوب كولورادو.

**ملحقة هوجاء.** بقيت ديفيس رابطة الجأش ظاهراً حتى انسل اللص خارج الباب. اذذاك أخبرت المشرف عليها بحادث السلب، فاتصل هذا بالشرطة هاتفيًا. ورافق الاثنان اللص هارباً في الشارع في سيارة "شفروليه" بنية وبيضاء. وبعد دقائق كان رجال الشرطة يتعقبونه.

واتفق أن طوافة لادى محطات التلفزة كانت تحلق فوق المكان يقودها الطيار مايك سيلفا وبصحبته المصور جيم ستير، وهما في مهمة لتصوير بناء احدى الجادات لبثها تلفزيونياً ذلك المساء. كان سيلفا (٣٧ عاماً) يقود الطوافات



abd2010

## طوافة تصطاد مجرماً

١٩٨٩

بأنوارها الوامضة صوب موقف المقطورات للحاق بالطوافة. واد راهما هاتشنسون ربض تحت واجهة الشاحنة مصوباً المسدس الى لوريينتي.

دمدم المجرم مغضباً: "لا تتوقف الان. ستموت ان فعلت".

مرت بهما الشرطة فلم تلمح سوى رجل مسن يسوق ببطء شاحنة بالية. فتح ستير نافذة الطوافة بيأس صائحاً ومشيراً الى الشاحنة. لكن رجال الشرطة لم يروه.

**"ألق سلاحك!"** بقيت عشر ثوان

يتصرف فيها سيلفا قبل بلوغ الشاحنة الطريق العامة. انقض نحو حقل في موازاة الطريق محاولاً جذب أنظار الشرطة. واد عاق سبيل الطوافة خط كهربائي ذو توتر عال، حومت فوق عشرة امتار من الشاحنة. نجحت المحاولة وانكفت سيارات الشرطة في اتجاه الشاحنة.

لكن الشاحنة غدت على مرمى حجر من الطريق العامة. وعاد القاتل الى وضعه السابق جالساً في مقعده. لمح سيلفا بصيص ماسورة المسدس مضفوظة على صدع العجوز. صرخ في رفيقه أن عليهم ايقاف الشاحنة بأنفسهما.

حلق سيلفا بالطوافة تحت خط كهرباء بقوة ٢٣٠ ألف فولط مدركاً ان هناك ٢٠ متراً من الخواص بين الارض والاسلاك. أي غلطة يرتكبها ستجعل الطوافة تحرق كطعم في مقلاة. تعرج بسرعة حول الاعمدة الكهربائية المعدنية وطار أمام

المصاب بداعي السكري والقلب والمحارب السابق في الحرب العالمية الثانية، أن لا مزاح في الأمر. تفكرون وهو ينسد في عربة النقل: إنها القاضية يا جون. لا أظنك ستعيش الى غد.

قال هاتشنسون آمراً: "قد العربة ببطء. ولا تستلفت الانتباه. وامض بي بعيداً عن تلك الطوافة اللعينة."

خافت آمال راكبي الطوافة، اذ ليست ثمة وسيلة مباشرة للاتصال بالشرطة وابلاغها أن المتهم هو داخل الشاحنة الخضراء. واذا ما وصلت الشاحنة الى الطريق العامة المكتظة فستدور مطاردة محمومة أخرى ويعقبها قتل جدد.

أدركت الشرطة أن المخبرين يتبعقان القاتل، واتجهت أربع سيارات شرطة

صوب موقف للسيارات فيما كان سائقان ينطلقان بسيارتيهما. حاول أن يشير ملوحاً بمسدسه لايقاف السيارة الأولى، لكن سائقها زاد من سرعتها وأركن الى الفرار. هجم المسلح في اتجاه السيارة الاخرى التي تقودها ماري آن باربر (٢١ عاماً) وجذب الباب الخلفي وأقحم مسدسه داخلها لانتزاع ديفون، الرضيع البالغ ١٤ شهراً والموثق الى المقعد الخاص بالاطفال.

راغت باربر وضفت دواسة الوقود فجأة، فوثبت السيارة الى الأمام طارحة المسلاح جانبها. وأطبقت باربر الباب لدى انطلاقها. أطلق المعتدى النار على السيارة مهتاباً، فأصاب حاجز الاصطدام الخلفي وانطلقت باربر من دون أن تصاب.

طوافة تصطاد مجرماً

الشاحنة مباشرة. المزلقة اليمنى للطوافة على ارتفاع بضعة سنتيمترات فقط فوق صندوق الشاحنة. سحب لوريينتي من الساحة مشدوهاً، ولكنه من دون أي خدش. وعثر رجال الشرطة على مقعد المجرم على مسدس "مافنوم روغر ٣٥٧، ٠٠" جاهز للطلاق.

\*\*\*

كان الشريط المصور الذي التقته جيم ستير ومدته ٤٤ دقيقة بمثابة دليل مفصل على غرار الافلام التي تنتجها هوليوود. وثمة أكثر من ٢٠٠ قسم للشرطة في أرجاء الولايات المتحدة تعرض هذا الشريط على رجالها بياناً للوسائل اليائسة التي يتبعها المجرم الخطر. ومنح ستير عدة جوائز لبسالته. كما تلقى مايك سيلفا نحو ٢٠ جائزة مدنية وعسكرية (باعتباره عضواً في "الدرس الوطني" بولاية كولورادو) جزءاً دوره في المطاردة.

وأثبتت أجهزة الامن على دور لوريينتي. ودعاه عمدة مدينة دنفر "البطل المغمور الذي جازف بحياته". وكان لوريينتي يعيش من ٤١٥ دولاراً في الشهر من الضمان الاجتماعي ومساعدات رابطة المحاربين القدماء. أما الآن فقد انهمرت عليه المساعدات والتبرعات فأعانته على دفع فواتير تمريض ابنته. كما عوض أحد تجار السيارات شاحنته المنكورة بأخرى جديدة.

وبكلام إرستيدس زافاراس رئيس قسم الشرطة في دنفر موجزاً بسالة الرجال الثلاثة: "لقد أنقذونا مما عكر صفو نهارنا".

بier أولاً واميلى دولير ■

الشاحنة مباشرة. المزلقة اليمنى للطوافة على ارتفاع بضعة سنتيمترات فقط فوق صندوق الشاحنة.

حار لوريينتي في أمره. داس الكابح فتوقفت الشاحنة. احتد القاتل لعمله وخيره اما أن يقتل وإما أن يدير مرك الشاحنة ويقصد الطوافة.

أجابه لوريينتي: "هيا، أطلق النار على، فأنا لن أصدم الطوافة."

رأى سيلفا القاتل محولاً المسدس عن رأس لوريينتي ويضغط فوهته على حاجب الريح مسداً نحو سيلفا مباشرة.

نفذ الطيار، بوحي من فطرته، مناورة "اجام وانحراف" كان تعلمها في فيتنام، متزوجاً في مقعده ومديراً الطوافة قليلاً ليفسد على المسلح مسعاه.

وفي لحظة قبل أن يضغط هاتشننسون الزناد، عمدت سيارة شرطة إلى دفع الشاحنة من جانبيها، فأبعدتها متراً أو نحوه.

حط سيلفا بظواهته ووثب منها.

وعدا ستير بأقصى سرعته ليصور عملية القبض على المجرم. سمع صياح الشرطة: "قف بلا حراك، وألق سلاحك".

داخل الشاحنة، أمسك هاتشننسون بعنق لوريينتي وحشر المسدس في رأسه. أطلق رجال الشرطة ثمانية إنذارات تحض القاتل على الاستسلام. وفي اللحظة الفاصلة، حين أزاح هاتشننسون مسدسه

عن رأس لوريينتي مصوباً أياه إلى أقرب رجل شرطة، أطلقت النار من خمسة مسدسات واستقرت ١٥ رصاصة منها في جسد الجاني.

سمع لوريينتي الرصاصات تضرب

مجلة كل بيت



سيوف اجتماعية شاملة

مواضيع مفيدة، غنية، بسيطة تخدم كل بيت

## منوعات

تحقيقاً و مقابلات

وثائقة

تجربة

انوار

مشكلة و حل

صلب

مطبخ

طبيعة

حدث الأبراج

بالاضافة الى العدة ابو اجز



# الأساز المجاز

هذا شخص من كتاب  
يقدم جاي ماشبورز

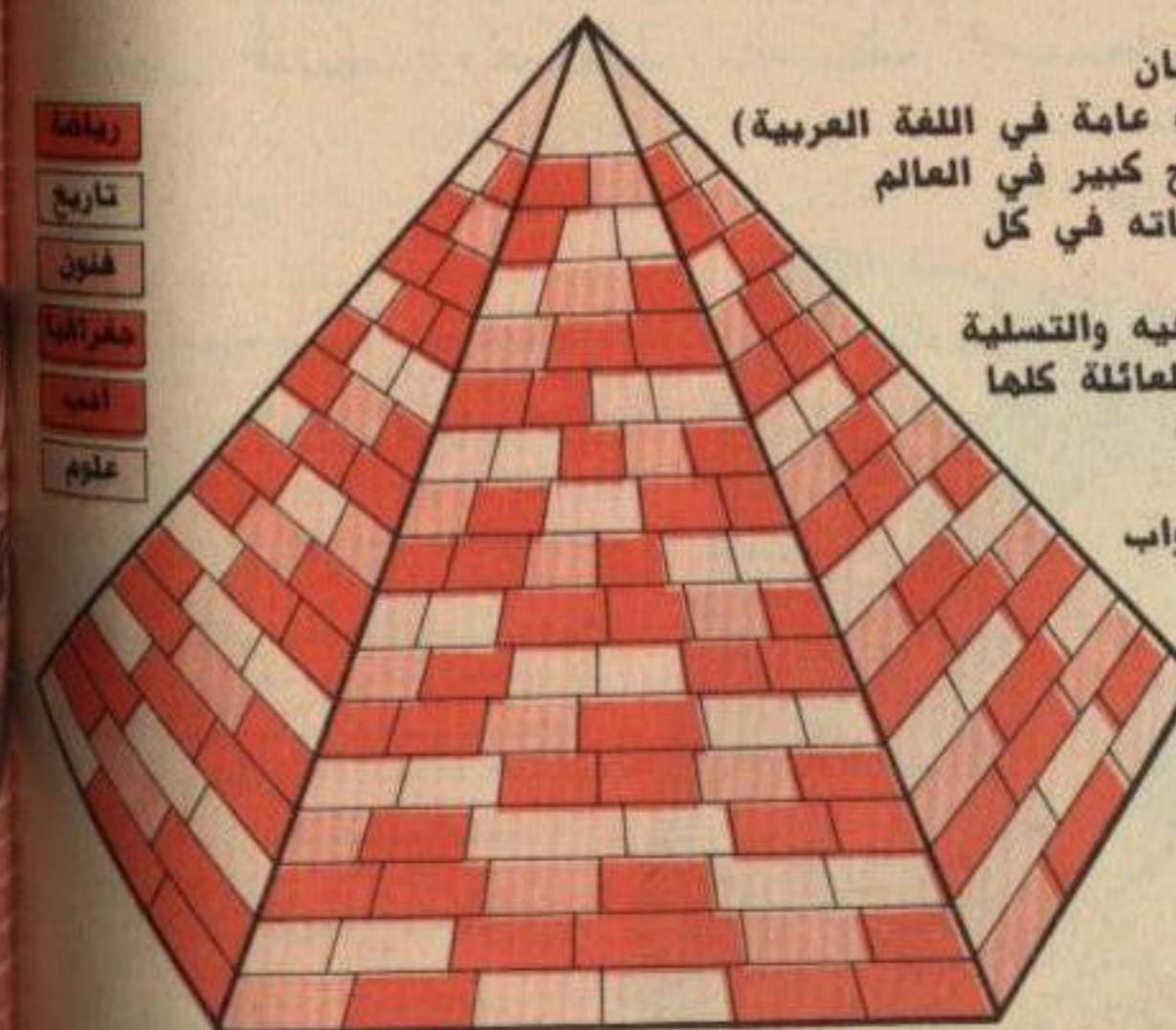


- رمضان
- تاريخ
- فنون
- تقنيات
- الطب
- علوم

لعبة التحدي في الثقافة والمعلومات

## هرم المعرفة

لعبة عربية تثقيفية مشوقة



هرم المعرفة مسجلة في لبنان - جميع الحقوق محفوظة ١٩٨٧

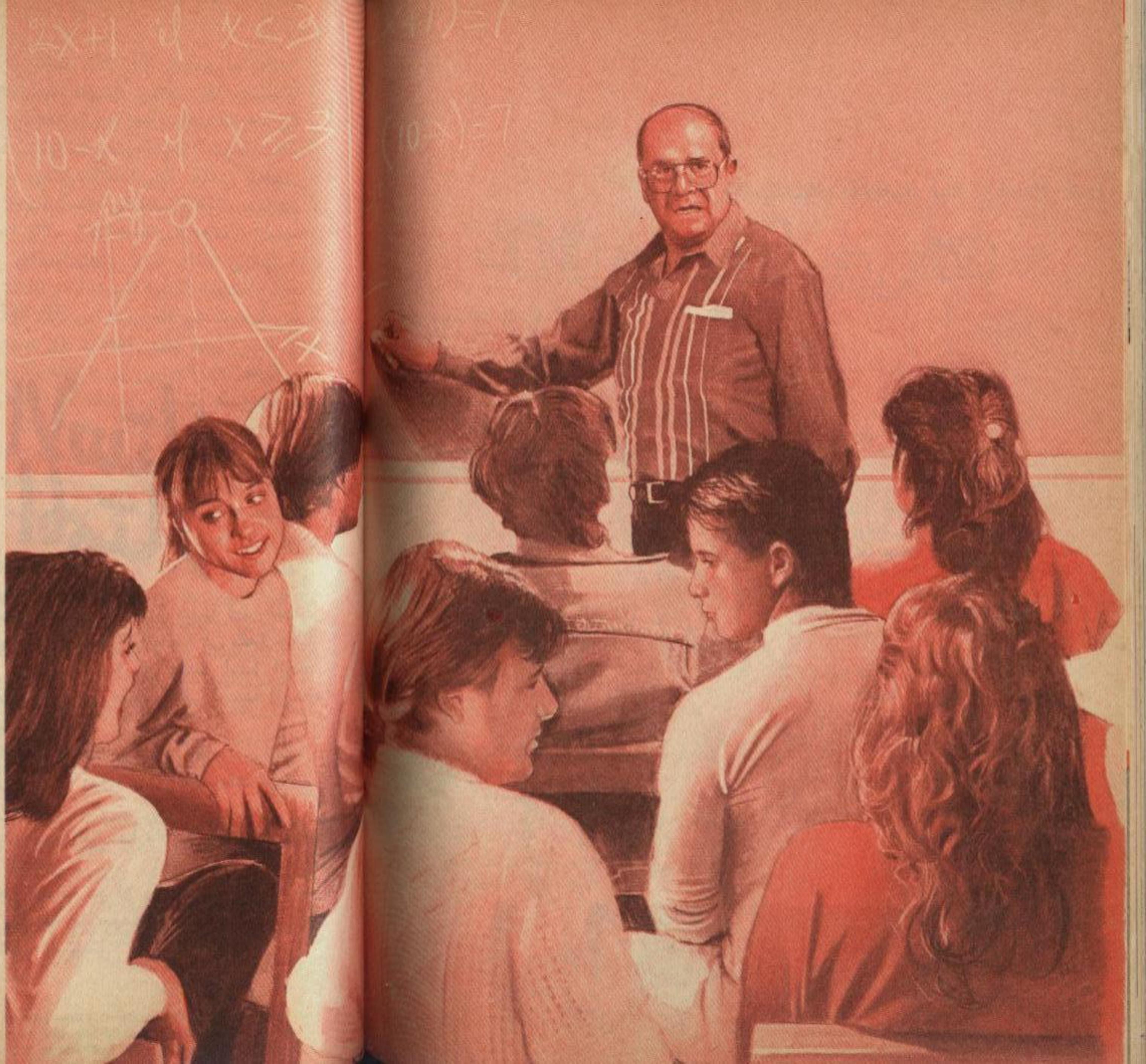
- هرم المعرفة: صدرت وانتجت في لبنان
- هرم المعرفة: أول لعبه معرفة (ثقافة عامة في اللغة العربية)
- هرم المعرفة: لعنه من التي لها رواج كبير في العالم
- هرم المعرفة: لم ين اراد توسيع معلوماته في كل
- الدنيادين والحقول
- هرم المعرفة: طريقة جديدة في الترفيه والتسلية
- هرم المعرفة: لعدمه تسلية للشباب والعائلة كلما
- هرم المعرفة: من سن الخامسة عشرة
- واما فوق
- هرم المعرفة: ٣٦٠٠ سؤال و ٣٦٠٠ جواب
- هرم المعرفة: سبع مواضع مختلفة

استولى المشاغبون على المدرسة الثانوية. وبعد نصف قرن في خدمة الحاليات الفقيرة الوافدة من أمريكا اللاتينية إلى شرق مدينة لوس أنجلوس في ولاية كاليفورنيا، ضعفت مدرسة غارفيلد الثانوية إلى حد الانهيار الكامل.

كان التلاميذ يتنقلون بين القاعات وهم يحملون، بدل الكتب، أجهزة الراديو الملعلعة بموسيقى "الروك - اند - رول". وغطت الكتابات البذيئة الجدران والمقاعد والطاولات. ومع مرور الأيام ترسخ العنف والتخرّب المعتمد في المدرسة فباتا جزءاً لا يتجزأ من المنهاج اليومي.

ثم ظهر نوع آخر من مثيري المتاعب: هايمي إس كانتي مدرس الرياضيات الجديد.

كان هايمي رجلاً قوياً متطلباً وغير تقليدي. وهو سرعان ما شرع يقلب المدرسة والصورة السائدة



**عن الطلاق في الأحياء الفقيرة.**

**تطلعوا إلى فوق! هكذا حث اسكالنتي**

**لاميذه. في البدء قابل هؤلاء**

**تطلّعاته العالية بكثير من الحذر**

**والشك، لكنهم أصغوا إليه، ولم يمض وقت طويل**

**حتى بدأوا يفدون إلى المدرسة في السابعة**

**فجراً ويتوجهون رأساً إلى صفوفهم**

**لدراسة مادة الرياضيات.**

**وهنا قصة ذلك المدرس الفذ،**

**عربون تقدير وإجلال لموهبته**

**وللمهنة التي يمارسها بكثير**

**من الشفف والاندفاع.**

# الاستاذ الممتاز

في يومه الأول في مدرسة جايمس غارفيلد الثانوية في شرق مدينة لوس انجلس أوقف هايمي اسكالنتي سيارته الى "فولكس فاغن" الخضراء الباهتة في بقعة خالية. لاحظ الجدران المقاطة برسوم وشعارات استفزازية ونابية. ولاحظ أيضاً الحجار والنفايات الملتصقة بالسياج المعدني والعلاقة بالزوايا حيث تلتقي أرصفة المشاة المعبدة جدران البناء المشيدة بالاسمنت.

مجموعة من الفتيا في لباس عصابات الشوارع وقفت تتسلّك بالقرب من المكان. وصاح أحدهم مخاطباً اسكالنتي بلجة شارعية: "يا رجل، ممنوع أن توقف سيارتك هناك. أوقفها هنا!"

وأشار إلى مكان ضيق بين سيارتين. أوقف اسكالنتي سيارته حيث أرشد ثم ترجل منها وهو يكاد يعجز عن التحرك لضيق المكان.

شاب أكبر سنًا من أن يكون طالباً وأحسن هندياً من أن يكون مدرساً، سأله وهو

يخرج من أحد المباني القريبة: "هل من مشكلة يا سيد؟"

فرد اسكالنتي: "آه، كلا أين يقع المكتب الرئيسي؟"

- عبر هذا الباب، ثم صعوداً على السلم.

"شكراً يا سيد. هل أنت مدرس؟"

ارتسمت على شفتي الشاب ابتسامة متكلفة ثم قال: "نوعاً ما."

في تلك اللحظة صرفت انتباه الشاب زجاجة ألقاها في صندوق للنفايات، فاستدار بحدة نحو مصدر الصوت، ولمح اسكالنتي مسدساً تحت معطفه. الشاب إذاً ضابط أمن في ثياب مدنية. قال اسكالنتي في سرّه: هكذا يتعلمون إذاً!

إنقضت ساعة وإسكالنتي جالس مذهولاً في المكتب الرئيسي قبل أن يتمكن الناظر العام من أرشاده إلى صفة الاول. وكان الوقت فات، فتابع اسكالنتي سيره بحثاً عن صفة الثاني. وكان الناظر أبلغ إليه أن أحدهم سيواجهه هناك ليعطيه التعليمات بخصوص صفوفه التالية الممتدة من الثالثة بعد الظهر إلى السادسة مساء. تسائل عن جنوبي المكوث في المدرسة إلى ذلك الوقت المتقدم، خصوصاً بعد الاحتراك المزعج الذي حصل بينه وبين الطلاق في مستمل يومه.

لم يملك ذلك المدرس ابن الثالثة والاربعين إلا أن يسأل نفسه عما حدّاه على اختيار تلك المدرسة من بين سواها من المدارس التي عرضتها عليه "الادارة الموحدة للمدارس" في لوس انجلس. والواقع أنه عندما تفحص موقع المدارس في الخريطة التي بدت أمامه كمتاهة من الخطوط الحمراء والخضراء والصفراء، حاول أن يتتجنب المدارس في أحياء السود ومهاجري الشرق الأقصى، ودل باصبعه على لطخة على الخريطة، معظم سكانها من أصل مكسيكي. كانت أمنيته أن يعلم هؤلاء، فهو مثلهم مهاجر من المكسيك ويتقن الإسبانية.

عندما دخل الغرفة "٨٠١" بدا له أن الطلاق سيطروا عليها تماماً. فطاولاتها صفت

في شكل نصف دائري، وعلا منها ضجيج وأصوات ثرثرة وتدافع أقدام. وكان اسكالنتي يكره أن تزاح الطاولات أو يبدل توزيعها من دون إذن منه. كما لم يسبق له أن سمع أبناء السادسة عشرة يتغوفون بمثل تلك الالفاظ التي سمعها.

كتب اسمه على اللوح الاسود. وبمزيج من الشعور بالضيق واليأس استمع إلى السؤال الأول من تلميذ في مدرسة غارفيلد الثانوية: "ها، ماذا ستعلمنا؟"

"الجنس!" رد تلميذ آخر في الصف الامامي. وانفجر الآخرون بضحك مكبوت. أخرج اسكالنتي قائمة بأسماء الطلاب وراح يتلوها. كان عليه أن يفعل شيئاً من أجل إنقاذ وظيفته.

حاول أن يشرح بعض أنظمة الصف. ورسم على اللوح مخططاً لمسألة رياضية. لكن التركيز كان متعرضاً بسبب اللغو والجلبة. وصاح أحد التلاميذ من الصف الخلفي: "هاري، يا رجل! عما ت يريد أن تتكلم؟"

ايقى اسكالنتي وأجاب: "عن الرياضيات."

- لا يا رجل، إنه موضوع بارد. فلن谈谈 عن الجنس.

بعد انقضاء أسبوعين من الفصل الاول أعلم اسكالنتي مدير المدرسة برغبته في تركها في نهاية العام.

فاببيولا أيضاً لم يعجبها ذاك العمل. لكن هايمي أكد لها عندما وصلت إلى باسادينا في العام ١٩٦٤ مع ابنهما هيميتو (٨ سنوات) أن ذلك عمل مؤقت، فهو انتسب إلى معهد ليلي في جامعة باسادينا للحصول على شهادة في الهندسة طالما تمناها. قال لزوجته: "أنتي أتعلم الانكليزية، ويمكنني الآن أن أكتب إلى مجلس الولاية وأرسل إلى المسؤولين صوراً عن شهاداتي وجوائزي لعلهم يجدون لي عملاً كمدرس".

ولكن في أغسطس (آب) ١٩٦٤ رفضت دائرة التربية في كاليفورنيا طلبه في رسالة مقتضبة. فدراسته في بولييفيا والمواد التي نال شهاداته على أساسها ليست مقبولة في كاليفورنيا. ويترتب عليه، إن هو رغب في التعليم في الولايات المتحدة، أن يدخل الجامعة كطالب جديد ويعيد جميع السنوات الدراسية، فضلاً عن سنة إضافية من الدروس العليا بعد نيله الإجازة. ومعنى ذلك إنه سيمضى عشر سنين في معهد ليلي وأنه سيحرّم وهو في الثلاثينات والاربعينات من عمره، أي في عز عطائه، دخول المصفوف المكان الوحيد الذي يمكنه أن يقدم فيه شيئاً إلى وطنه الجديد.

لم يسبق أن شعر اسكالنти بمثل ذلك الاحباط.

حضرت فاببيولا زوجها على أن ينسى التعليم ويبحث عن عمل آخر في مجال الإلكترونيات. فربما وجد مركزاً في وكالة الفضاء الأمريكية (ناسا). أو لم يكن البحث عن فرص وآفاق جديدة من الأساليب التي دفعتهم إلى الهجرة إلى الولايات المتحدة؟

سمع اسكالنти كلام زوجته ووجد عملاً في شركة "باروز" في باسادينا. بدأ عمله في مخزن التموين، لكنه تقدم بسرعة. وفي العام ١٩٧٣ عُرضت عليه وظيفة ناظر في مصنع يخططان لبناء منزل فيها. واتفقا كذلك على أن يسبق هايمي العائلة ليتدير أموره، وأن يمكث موقتاً مع سام تابيا شقيق فاببيولا الأصغر في باسادينا بولاية كاليفورنيا.

وليلة سفره كتب هايمي رسالة إلى والدته العجوز جاء فيها: "أمي العزيزة، إن شاء الله سأعود إلى وطني يوماً لاعيش فيه بسلام. إنه قدرني أن أرفع اسم عائلتي عالياً، وكلّي أمل وتفاؤل بأنني سوف أنجح. لا تقلقي على ابنك هايمي الذي يحمل صورتك في فكره دائمًا. دروس الأمس وأمثالها سوف أجعلها ركيزة الفد".

ما ان وصل اسكالنти إلى كاليفورنيا حتى بدأ البحث عن عمل. وسرعان ما وجد أن الحاجة كبيرة إلى عمال متواسطي العلم والخبرة، فيما الفرص ضئيلة لمدرس في الثالثة والثلاثين من بولييفيا.

بعدما حفظ من الكلمات والعبارات الانكليزية ما يكفي للتعبير عن مراده، وجد عملاً في مطعم كعامل تنظيف. ناوله المدير ممسحة وأشار إلى الأرض الوسخة. كنس اسكالنти الأرض وفركها ومسدماً. وفي السابعة مساء رفع الكراسي على الطاولات ومسح الأرض مرة أخرى.

صباح اليوم التالي مضي ألم شديد في الظهر جعله يتحرك بصعوبة. وجلس متوجعاً إلى طاولة المطبخ وتناول فطوره ببطء كرجل يبلغ ثلاثة أضعاف عمره. لم يسع سام تابياً أن يفهم كيف يسقط صهره إلى هذا الدرك الوضيع.

انقطع اسكالنти عن التعليم زمناً طويلاً. وهو كان قبل عشرين سنة مدرس رياضيات وعلوم محترماً في عدة مدارس مرموقة في مدينة لاباز عاصمة بوليفيا. واعتاد طلابه أن يفوزوا بجوائز كبرى كل سنة. ولم يكن في وسعه أن يلبّي جميع عروض التعليم التي انهالت عليه. وفي سنه الحادية والثلاثين بلغ هايمي وزوجته فاببيولا وابنها هيميتو مستوى عالياً من المعيشة لم يعرف مثله معظم أهل بوليفيا.

ولكن هل تدوم النعم؟ فالحكومة غير مستقرة واقتصاد البلد يتراجح صعوداً وهبوطاً وأفضل الخريجين والمعهم فضلوا مغادرة البلاد لمتابعة تحصيلهم او لممارسة مهنتهم في بلاد أخرى. وكان أشقاء فاببيولا، مثل والدهم قبلهم، هاجروا لمتابعة دراستهم الجامعية في جنوب ولاية كاليفورنيا. فأسرت إلى زوجها ذات يوم أنه ربما حان الوقت لتفكير عائلة اسكالنти في الرحيل هي أيضاً.

## البدء من الصفر

في البدء كان هايمي يصفى إلى زوجته تتحدث عن الهجرة من دون أن يرد. ولكن بعد سنة أخرى من العمل في أربع وظائف مختلفة ليعيل عائلته، بات يشعر أن فاببيولا على حق. وذات مساء صرّح لاشقاءه وهم إلى مائدة العشاء: "ليس في وسعي أن أتقدم هنا. سوف أغادر إلى الولايات المتحدة، وسوف أنجح هناك وإن اضطررت إلى البدء من الصفر".

اتفق هايمي وفاببيولا على بيع جميع ممتلكاتهما من أثاث وسيارة وقطعة أرض كانوا يخططان لبناء منزل فيها. واتفقا كذلك على أن يسبق هايمي العائلة ليتدير أموره، وأن يمكث موقتاً مع سام تابيا شقيق فاببيولا الأصغر في باسادينا بولاية كاليفورنيا. وليلة سفره كتب هايمي رسالة إلى والدته العجوز جاء فيها: "أمي العزيزة، إن شاء الله سأعود إلى وطني يوماً لاعيش فيه بسلام. إنه قدرني أن أرفع اسم عائلتي عالياً، وكلّي أمل وتفاؤل بأنني سوف أنجح. لا تقلقي على ابنك هايمي الذي يحمل صورتك في فكره دائمًا. دروس الأمس وأمثالها سوف أجعلها ركيزة الفد".

ما ان وصل اسكالنти إلى كاليفورنيا حتى بدأ البحث عن عمل. وسرعان ما وجد أن الحاجة كبيرة إلى عمال متواسطي العلم والخبرة، فيما الفرص ضئيلة لمدرس في الثالثة والثلاثين من بولييفيا.

بعدما حفظ من الكلمات والعبارات الانكليزية ما يكفي للتعبير عن مراده، وجد عملاً في مطعم كعامل تنظيف. ناوله المدير ممسحة وأشار إلى الأرض الوسخة. كنس اسكالنти الأرض وفركها ومسدماً. وفي السابعة مساء رفع الكراسي على الطاولات ومسح الأرض مرة أخرى.

صباح اليوم التالي مضي ألم شديد في الظهر جعله يتحرك بصعوبة. وجلس متوجعاً إلى طاولة المطبخ وتناول فطوره ببطء كرجل يبلغ ثلاثة أضعاف عمره. لم يسع سام تابياً أن يفهم كيف يسقط صهره إلى هذا الدرك الوضيع.

حان الوقت لمواجهة فابيولا. قال لها: "إنها فرصتي الوحيدة. سوف يختارون شخصاً، لم لا يكون أنا؟"

قالت فابيولا وهي تحدق إلى زوجها: "تذكر يا هايمى بعض الأمور التي اعتاد هيميتو أن يشاهدها في مدرسة بأسادينا الثانوية. الأولاد هنا ليسوا حسني السلوك كما هم في بوليفيا. وهم لا يتصرفون باحترام. وأنت تعرف ردود فعلك على ذلك."

بذل اسكالنتي جهداً كبيراً ليفهم زوجته ما عقد النية عليه. قال: "إنني أجد متعة كبيرة في التعليم، وكل ما أتعامل به الآن هو أوراق... أوراق. لن أستمر هكذا." عندئذ لزمت فابيولا الصمت. ولم تتدخل عندما فاز هايمى بمنحة في "المؤسسة الوطنية للعلوم" حيث أنهى تدريبيه، ولا عندما إكتشفت أن راتبه السنوي سوف يهبط عندما يبدأ التعليم من ١٦ ألف دولار إلى ١٣ ألفاً. فهي كانت راقبت هايمى في الصف ورأته يرقص أمام اللوح الأسود ويملا المساحات الخالية رسوماً وخرائط جاعلاً من رياضيات الجافة مادة سهلة واضحة. كان في وسع أي شخص أن يرى أن هايمى يتمتع بموهبة خارقة في التعليم.

## أرض العصابات

تقع مدرسة غارفيلد الثانوية في وسط القطاع الشرقي بمدينة لوس أنجلوس. ولا تفصلها إلا أمتار عن "جاده أتلانتيك" التي تعج بوكلات بيع السيارات المستعملة ومراقب تصليح السيارات والحانات وأكشاك الممبرغر والشطائر.

وفي سبتمبر (أيلول) ١٩٧٤، عندما وصل هايمى لبيasher عمله، كانت المدرسة على شفير الكارثة، ومعظم تلاميذها من المهاجرين الفقراء وشبه الاميين من أمريكا اللاتينية. وكان فتيان من أفراد العصابات يتجلبون بين القاعات. وبلغت نسبة الذين يقطعون الدراسة قبل إنهاء المقررات المطلوبة للخراج ٥٥ في المئة، وقد أخفق المدرسون المحبطون في استعماله التلاميذ اللامباليين أو التأثير فيهم.

بعد أسبوعين كلف اسكالنتي تعليم أحد الصدوقين في مبنى متداع من طبقة واحدة يقع في الطرف الشمالي الشرقي من المدرسة. ومع أنه كان عازماً على ترك المدرسة بانتهاء العام الدراسي، فإنه كان رجل أعمال لا رجل أقوال وشكاوي. فدعا طلاباً ذوي أجسام قوية ممن يستطيعون على صفيحة من الدهان، إلى الحضور في يوم سبت من أجل المساعدة في رفع مظهر الصف إلى مستوى لائق. كشطوا الرسوم والكتابات عن الطاولات وعلقوا على الجدران ملصقات تحمل صور رياضيين أح恨هم الأغبياء.

وبعد أيام زار مدير المدرسة الصف وعبر عن سروره البالغ بما أنجزه الطلاب. قال اسكالنتي في سره: من المؤسف أنني لن أكون هنا السنة المقبلة لاتمتع بالنتائج. عزم اسكالنتي على الافادة الكاملة من الوقت المتبقى له، فاستعان بخبرته السابقة في مدارس بوليفيا حيث تعين على المدرسين أن يستنبطوا أساليب وديلاً لاسترقاء

انتباه التلاميذ في غياب أدوات الشرح ولوازمه المتوفّرة في الولايات المتحدة. حاول، مثلاً، أن يستخدم في التدريس لغة الرياضة والتجارة، وهما موضوعان يلقيان اهتماماً في شرق مدينة لوس أنجلوس. فصمم آلية مزودة ساعة توقيت، وخصص حصة اضافية بعد انتهاء الصدوق لتعليم الطلاب قواعد الضرب والكسور وشروط العمل في الولايات المتحدة، في مقابل سنت واحد في الساعة. وكان التلاميذ كل يوم يسجلون الوقت الإضافي على بطاقات خاصة ثم يحسبون المبلغ المستحق عليهم.

إكتشف اسكالنتي أن هؤلاء التلاميذ، مثل أقرانهم في بوليفيا، يستسيغون التحدى إذا ما قدم إليهم كما ينبغي أن يقدم. وهو قال ذات مرة لأحد نجوم الرياضة في المدرسة: أتحداك بجولة في كرة اليد. إذا غلبتني أعطيتك علامة عالية، وإذا لم تغلبني فعليك أن تتمم الفرض المنزلي."

صباح ذلك السبت، وفي سبوت تالية كثيرة، التقى المتباهرون والمتفرجون في ملعب كرة اليد. كان حضور بعضهم ناجماً عما سمعه عن مهارة اسكالنتي، لكن معظم الطلاب رفضوا أن يصدقوا الحكاية، فالرجل في منتصف العمر ولوه كرش ناتيٌّ. وكانت المباريات تنتهي سريعاً إذ تئز الكرة كالقذائف بين قدمي التلميذ العاشر الحظ. وكان الفوز دائماً من نصيب اسكالنتي الذي كان بطلًا في تلك اللعبة في بوليفيا. وكان ذلك يثير الاهتمام بالمباراة التالية.

التحدي بالنسبة إلى اسكالنتي كان أن يبعث الحماسة في نفوس التلاميذ الأكثر خمولًا واحباطاً، وبينهم عدد كبير من الكسالي. وهو لمس أن عليه أن يصادفهم وبخيقهم في آن. وحاول أن يفتعل معهم مشاجرات حول أمور مثل الملبس والتآخر وأي شيء آخر يستثير غضبهم ثم اهتمامهم. فكان يسأل أحدى الطالبات مثلاً: "أنك تكترين من استخدام المساحيق ومستحضرات التجميل اليوم. هل لديك عقد عمل مع دراكولا يا آنسة؟"

نادرًا ما تذكر اسكالنتي أسماء الطلاب. فكان غالباً ينادي الفتىـان "جونـي". وهو حاول دائماً أن يفيد مما يعرفه عن خلفيتهم، فيقول مثلاً: "كان شعب المايا (١) متقدماً على الجميع في مفهومه للصفر يا جوني. إن الرياضيات تسري في عروقكم أيها الأغبياء."

لكنه وجد حدوداً لما يسعه أن يفعله. وعندما فاتح رئيس دائرة الرياضيات بضرورة ابدال الكتب المعتمدة بأخرى أكثر تشويقاً، أجابه هذا بتهديف: "لا أعتقد أن هؤلاء الأولاد أهل لذلك يا هايمى. أكثر ما يسعني أن أفعله هو أن أجعل تلاميذـي يجلسون بهدوء ويجمعون عموداً من الأرقـام. هل رأيت نتائج امتحـانـات السنة الفائـتـة؟"

- لا يا سيـديـ. ولكن ربما أفادـ بعضـهمـ منـ التشـجـيعـ والـحـثـ.

"لا اظنـ ذلكـ يا هـاـيمـيـ. ثمـ ليسـ لديناـ مـاـ لـمـ زـيدـ منـ الكـتبـ."

- شـكرـاـ لكـ ياـ سـيـديـ. انـيـ أـقـدرـ لـكـ إـعـطـائـيـ بـعـضاـ مـنـ وـقـتـكـ.

(١) المايا شعب قديم سكن أمريكا الوسطى وكانت له حضارة مرموقـةـ.

اعتداد المدرسوون والنظار ورجال الامن أن يفضوا كل سنة عشرات المشاجرات والمعارك بين افراد عصابات متنافسة. وفي محاولة غير موفقة لكسب ثقة الطلاب، سمحت الادارة للعصابات المختلفة بتقاسم السلام ومطعم المدرسة مما حول المطعم أرضاً محرامة أشبه بحديقة حيوان تعمها الفوضى.

كان افراد العصابات يتسلون بالصاق السمن النباتي على الجدران. وكان التلاميذ المحايدون يتجنبون المطعم والسلام حيث درج أولئك على الجلوس وتبادل الحديث. حتى المدرسوون تجنبوا المرور بينهم متحولين الى طريق آخر.

وفي زيارة تفقدية عام ١٩٧٥ لفريق التحقق من سلامة تطبيق الشروط التعليمية، تبين استشراء الفوضى والفساد في المدرسة. وعلى أثر ذلك نقل جميع العاملين في الادارة من مراكزهم، ولم يسمح للمدرسة بالاستمرار إلا بعد مساع جاهدة.

اعتبر اسكالنتي ما حدث خطوة ايجابية، وقرر أن يبقى في المدرسة سنة أخرى. على أن ذلك لم يكن كافياً في نظره، بل أحب أن يلمس نوعاً من الاستجابة لدى التلاميذ يشجعه على الاستمرار. وذات يوم كان له ما أراد ومن مصدر غير متوقع. إذ ظهر امام طاولته فجأة تلميذ أدنى البشرة على خده ندبة من جرح قديم. كان الفتى يحرز علامات متوسطة في صف مبادئ الرياضيات، وهذا أكثر مما أمله اسكالنتي.

صاح بصوت خشن: "هاري، اني لا أحب اسمك. أنت في حاجة الى اسم حقيقي". اجا به اسكالنتي: "شكراً لك، لكن اسم إسكالنتي يعجبني".

- كلا يا رجل، مستحيل. لدى إسم لك: "كيمو سابي". هل فهمت؟ وكان "كيمو سابي" (أي الجوال المتعدد) البرنامج التلفزيوني المفضل لدى الفتى، وهو دأب على مشاهدته صباح كل سبت. وقد أعجبه الاسم ووجد فيه نكهة محببة تودي بالمعرفة والجدارة والمودة.

حار اسكالنتي جواباً. وأخيراً قال بتهدیب: "افضل إسم اسكالنتي". لكن الفتى أصر: "كيمو! أنت كيموا!"

## مستشفى المجانين

خريف ١٩٧٥ بدأ في مدرسة غارفيلد عهد جديد أكثر تشدداً وصرامة. أكثر من ٢٥٠ شاباً من "غير الطلاب"، الذين راوحوا أعمارهم بين ١٩ و٤٥ عاماً، أبعدوا عن القاعات وأقفلت أبواب جميع المداخل. وجاب الحراس حرم المدرسة طوال النهار. ورسمت على الجدران لوحات جدارية بدل الكتابات البذيئة التي كانت تغطيها.

تشجع إسكالنتي فانغمس في التعليم. كان عليه أن يفعل شيئاً ليجعل المادة أكثر تشويقاً وجاذبية. فمعظم التلاميذ ما زالوا غير مكتئبين ولا يصفون وكان يعلو من الصنوف الخلفية صفير استهجان كلما أجاب واحد من القلة المجتهدة عن سؤال أو أتم واجباته.

واثناء حصة لتدريس الكسور حضر اسكالنتي الى الصف معتمراً قبعة طاه ومرتدية

وزارة بيضاء، كان احتفظ بهما منذ عمله الأول في المطعم. وصفَ أمامة على لوحة خشبية عدداً من التفاحات. قمهت الفتيات فيما صرخ أحد التلاميذ من الصف الخلفي: "حان وقت الغداء!" وبساطور جزار انهال اسكالنتي على احدى التفاحات وسحنها مستدرأ الفحك والانتباه معاً. ثم قطع التفاحات الأخرى برشاقة أنسافاً وأرباعاً وأخماساً، وقذف بقطعة الى فتاة جالسة في الصف الامامي وسألها: "كم من التفاحة معك الان يا صونيا؟"

- ربعمها يا أستاذ.

"وكم بقي منها؟"

- ثلاثة أرباعها يا أستاذ.

وكان تناول واحدة من القطع المتبقية وقضتها، فقال للفتاة وهو يبتلع: "أبطأت في الاجابة يا صونيا. لم يبق سوى نصفها".

سره أن التلاميذ استجابوا لهذه الطريقة، فبدأ يبحث عن أساتذة ملتزمين مثله ومؤمنين بالتغيير. وسرعان ما وجد حليفاً مثالياً في بن هيمينيز، وهو مدرس جديد في الرابعة والعشرين من العمر.

منذ وطئت قدما هيمينيز مدرسة غارفيلد شعر بأن سلامته النفسية تتآكل تدريجاً مع هؤلاء التلاميذ. فهم كانوا يفدون الى الصنوف متأخرین ويهملون فروضهم ويتبادلون النكات فيما هو يشرح المسائل على اللوح ويحلّها. وبشعور من الفثيان في معدته أدرك أن جميع سنواته في الجامعة أخفقت في تهيئته لمثل ما تعرض له. فكانه في مستشفى للمجانين.

شعر أحد الاداريين في المدرسة بمعاناة هيمينيز، فأشار عليه بأن يتحدث مع اسكالنتي.

ما استوقفه عندما دخل صف اسكالنتي كان المدوء والصمت المخيمان عليه. بدا الطلاب مستغرقين في عملهم حتى ان هيمينيز لم يسمع سوى صرير أقلام الرصاص على الورق.

قال: "ليتنى أستطيع أن أفعل ذلك في صفوبي".

أشرق وجه اسكالنتي بابتسمة عريضة وقال: "دعنا نتبادل الصنوف ليومين يا بن". دمث هيمينيز لطلبه لكنه وافق عليه. وعندما دخل غرفة اسكالنتي في اليوم التالي كان المدوء مخيماً عليها كما في الامس. ولم يكن على هيمينيز أن يفعل الكثير، إذ كان اسكالنتي أعطاه مخطط الدرس فوزع في مستهل الصف أوراق امتحان قصير ثم أجاب عن بضعة أسئلة، وأخيراً عين الفرض المنزلي للغد قبل أن ينتقل الى الحصة التالية.

أما في صفة الاصلي فقد علم لاحقاً أن الحياة أصبحت فجأة أكثر إثارة. خاطب اسكالنتي التلاميذ ما ان دخل صف زميله: "لقد طلب مني الاستاذ هيمينيز أن أتحدث اليكم أيها الأغبياء". وراح يذرع الممشى أمام اللوح ذهوباً واياهاً وعيناه

كان يرسل التلاميذ المنحرفين الى مرشد صديق له احتفظ في آلته الكاتبة بقائمة وهمية من الاسماء. وكان اسكالنتي يقول لهم: "انه في حاجة الى اسم واحد فقط لكي يكتمل عدد التلاميذ الذين سينقلون الى مدرسة جاكسون الثانوية." وكانت تلك المدرسة تبعد ثمانية كيلومترات عن مدرسة غارفيلد ويقتضي الوصول اليها رحلة طويلة في الحافلة.

يتبع اسكالنتي سياسة خاصة تقضي بالاتصال بأهالي التلاميذ المتغيبين أو المتعثرين في الدراسة. كان التهديد بالاتصال أفعى وأشد تأثيراً من الاتصال ذاته، خصوصاً عندما يذكر التلاميذ بأن المبالغة في الكلام هي نقطة ضعفه. كان يقول لأحد هم العادة. لكن الفحیج بدأ يخفّ بعدما طرد من القاعة ثلاثة تلاميذ. وسأل أحد المطربودین: "الى أين اذهب؟" فأجابه: "لا يهمني. اذهب فحسب. اذهب وظرًا إننا هنا لندرس الرياضيات." ثم

تابع الشرح واعداً التلاميذ بامتحان في الصباح التالي. وفي الفد منح اسكالنتي تلاميذ زميله علامات جاء معظمها دون المعدل. أكد لهم كم هم محظوظون لأن السيد هيمينيز أستاذهم. وأضاف: "إنكم تضييعون وقته. أنا شخصياً أسقطكم جميعكم أيها اللصوص الاشقياء. قد يمنحكم هو فرصة أخرى، لكنني أنا أشك في ذلك."

### يا لسهولة الحساب!

عندما عاد هيمينيز الى صفة بعدها أمضى يومين داخل ماكينة اسكالنتي التي تفج بالنشاط، وجد في انتظاره مجموعة من التلاميذ المائيين الوديعين. وهو علم أن جو المدوء والاحترام لن يدوم طويلاً، ولكن باتت لديه فكرة عما يسعه أن يفعله لإصلاح الوضع. وهو أدرك أن سر المدوء في صفو اسكالنتي الاجراء الصارم السريع لدى أول بادرة لمشكلة. إن في وسع المدرس، طبعاً، أن ينتظر إلى حين تخطي التلاميذ العتبة الأخيرة في رداءة السلوك، لكن صعوبة ضبط الصف واصلاح الموقف تتضاعف عندئذ.

مع بدء الدرس رفعت إحدى الفتيات يدها وقالت بأدب: "أبلغنا الاستاذ اسكالنتي أنك غير مسحور منا، وعدد كبير بيننا متأسفون. لقد كنا وقحين نوعاً ما." وهنا صرخ تلميذ من الصف الخلفي: "هذا لن يتكرر أبداً يا أستاذ." ثم سمعت في القاعة بضع صحفات عصبية.

رد هيمينيز: "شكراً لكم، أظن أنني أنا أيضاً تعلمت شيئاً."

في السنوات القليلة التي تلت لاطف اسكالنتي تلاميذه وتملقهم ودللهم وناؤرهم وحيرهم. كان يختار أمامهم منتفخاً، وفضل أن يطلق على نفسه لقب "البطل" بدل "كيمو" الاسم اللطيف المعتمد. وعندما كان يشعر بأن مفالاته ومهمبته في التمثيل تعملان لمصلحته، كان يرفع تطلعاته اكثر ويوزع الفروض المنزلية كأنها فيتامينات مقوية.

(٢) بطل احدى مسرحيات هكسبي.

١٣٩

تقدحان شرراً، وبدا كممثل قصير القامة ممتلىء الجسم يؤدي دور الملك لير<sup>(٢)</sup> وهو ثائر هائج. خاطبهم بلغته الانكليزية ذات النبرة الفارقة ووشحها ببعض عبارات اسبانية وبلكتين مختلفتين لهنود بوليغيا. وقال لهم: "أنا الآن الرئيس، هل تسمعون؟"

اندفع بين الكراسي وانتزع من يد أحد التلاميذ مجلة للسيارات كان يقرأ فيها وقال أمكناً أخرى لن تعجبك! هل من أسئلة؟"

تابع اسكالنتي شرح الدرس وهو يسمع الاحاديث الخاصة والضحكات المكتوبة المعتادة. لكن الفحیج بدأ يخفّ بعدما طرد من القاعة ثلاثة تلاميذ. وسأل أحد المطربودین: "الى أين اذهب؟"

فأجابه: "لا يهمني. اذهب فحسب. اذهب وظرًا إننا هنا لندرس الرياضيات." ثم

وفي الفد منح اسكالنتي تلاميذ زميله علامات جاء معظمها دون المعدل. أكد لهم كم هم محظوظون لأن السيد هيمينيز أستاذهم. وأضاف: "إنكم تضييعون وقته. أنا شخصياً أسقطكم جميعكم أيها اللصوص الاشقياء. قد يمنحكم هو فرصة أخرى، لكنني أنا أشك في ذلك."

وأحضر له مدرس زميل اسمه رالف هيلند نسخة من امتحان قديم في الحساب العالي. مرر اسكالنتي اصبعه بذذر على الورقة ورأى أنها تضم أسئلة "الاجابة الحرة" السبعة، وهي مسائل كلامية وجزء من الامتحان. وعلم ان مجموعة الطلاب تلك لم يكن لها أي حظ في الاجابة الصحيحة، وتساءل الى أي مدى يمكن أن يتقدم هؤلاء في فترة ثمانية أشهر.

وأحضر له مدرس زميل اسمه رالف هيلند نسخة من امتحان قديم في الحساب "كيمو" الاسم اللطيف المعتمد. وعندما كان يشعر بأن مفالاته ومهمبته في التمثيل تعملان لمصلحته، كان يرفع تطلعاته اكثر ويوزع الفروض المنزلية كأنها فيتامينات مقوية.

١٤٨

قدرتهم على معالجة اسئلة المادة. وهو درج بعد كل درس محسن على اصطحابهم في سيارته الى أحد المطاعم.

ولتشويقهم للحضور الى الصف يوم الامتحان كان يوزع عليهم الحلوى والسكاكر. وكان يهمس في أذن من يظهر عليه خوف: "اجعل حياتك حلوة، ولا تخف من الامتحان".

ثم يناوله الحلوى وهو يتنقل بين الكراسي مثل أرنب مرح. في مايو (أيار) ١٩٧٩ تقدم الطلاب الخمسة الى الامتحان وعادوا منه وعلى وجوههم امارات الاكتئاب والصدمة.

وفي يوليو (تموز) استدعي اسکالنتي الى "مكتب الارشاد" لاعطائه النتائج. كانت العلامة الكاملة خمس نقاط، واعتبرت علامة من ثلاثة نقاط وما فوق مقبولة وتخول الطالب الانتساب الى معظم الجامعات والمعاهد العالمية. أما تلاميذ اسکالنتي فتوزعت نتائجهم كالتالي: اثنان نال كل منهما أربع نقاط، واثنان نال كل منهما ثلاثة نقاط، وواحد نال نقطة واحدة.

"جيد!" قال اسکالنتي لدى سماعه النتائج. لكنه أضاف في سرّه: إنما ليس بالمقدار الكافي.

كانت النتائج أفضل في العام ١٩٨٠. وجاءت نتائج العام ١٩٨١ أكثر تحسناً. فمن اصل ١٥ طالباً تقدموا الى الامتحان نجح ١٤ توزعت نتائجهم كالتالي: نال طالب واحد خمس نقاط من خمس، ونال اربعة طلاب أربع نقاط، ونال تسعة طلاب ثلاثة نقاط، ونال واحد نقطتين. وإن دل ذلك على شيء فعلى أن أبناء العائلات المحرومة في شرق مدينة لوس انجلوس نجحوا في الامتحان وبات في امكانهم متابعة تحصيلهم في الجامعات والمعاهد العالمية. وذلك الامتحان هو من الصعوبة بحيث أن نسبة أدنى من ٢ في المئة من تلاميذ المدارس الثانوية في الولايات المتحدة تتجرأ على التقدم اليه.

## تحرك ايجابي

هنري غراديلاس رجل شديد البأس الى حد الذهاب. خدم في مدرسة غارفيلد كمدرس أولاً ثم كإداري رئيس الهيئة التأديبية في السبعينيات. وفي العام ١٩٧٧ ترك غارفيلد ليتولى منصب رئيس معاون في مدرسة أخرى، لكنه ما لبث أن عاد اليها في العام ١٩٨١ ليتولى منصب الرئيس.

نشأ غراديلاس في شرق مدينة لوس انجلوس حيث تلقى علومه. وكان في مطلع شبابه ميالاً الى الكسل والانحراف من دون هدف، تماماً كشباب الثمانينيات. وهو كان، اذا نال علامة ناجحة من دون أن يبذل جهداً، يتساءل: لم التعب اذا؟ وإذا رسب قال: من يهتم؟ لكنه بات يدرك أن ذلك التوجه لم يساعدته اطلاقاً كتلميذ، لذلك فإنه، كرئيس، لن يتوانى عن ملاحقة التلاميذ وحضارهم حتى النهاية.

لدى عودة غراديلاس الى غارفيلد وجد اسکالنتي جذلاً متھلاً، وهو راح يمتدح آخر فريق من تلاميذه. قال مبتھجاً: "سوف يكون لدينا ثمانية عشر تلميذاً السنة المقبلة.



رسم على وجهه تعبيره الاكثر صراحة وخاطب تلاميذه: "سوف تتمكنون من اتمام هذا الصف، ولكن يلزمكم أن تراجعوا مواد الجبر والحساب التحليلي وحساب المثلثات. يعقد الدرس الأول في تمام الثامنة صباحاً، والمدرسة تفتح ابوابها في السابعة. سوف تعطون امتحاناً قصيراً مدة خمس دقائق كل صباح، وامتحاناً عاماً كل يوم جمعة". كان التلاميذ في حاجة الى "شيء" إضافي منه هو شخصياً ليجعل استيعابهم ويعزز فهمهم.

بدأ اسکالنتي جمع وسائل ايضاح مختلفة. فأحضر دمية من زوجي أحذية يتحركان بعد تعبئتها بمفتاح، واتخذ منها رمزاً للاسلوب الحذر الذي يجب اتباعه في معادلات الجبر ولدائله. ولتوسيع الدالة العكسية<sup>(٢)</sup> في الجبر استعان بدمية أخرى تمثل قرداً من البلاستيك يتسلق عموداً صعوداً وهبوطاً. واختار صورة مهرج هي رمز لمجموعة معروفة من مطاعم الأكل السريع وقال للتلاميذ: "إذا أخفقتم في انجاز فرضيكم فسوف تعملون في المطاعم بقيمة أيام حياتكم".

وعلى رغم جهوده الصادقة خسر نصف عدد التلاميذ قبل انقضاء اسبوعين. فقد احدى المرشدات في المدرسة وسألها: "لماذا ينسحب هؤلاء التلاميذ؟"

نظرت اليه بعطف وأجابت: "هذه الاروس صعبة جداً يا أستاذ اسکالنتي، وليس في وسع التلاميذ أن يفوا بالمطلوب".

إرتمى بخالق في أحد الكراسي وبانت في عينيه نظرة انهزام وضيق. كان على يقين من قدرته على تعليم مجموعة من كلاب البحر تسلق الحال اذا هي حضرت الى الصف. وفي النهاية لم يبق في الصف سوى خمسة تلاميذ: ثلاثة فتيات وصبيين. وهم صمدوا حتى الربيع. ولانت معاملة اسکالنتي وأصبحت اكثر رفقاً. وكان دوماً يطمئنهم الى

ليلة الامتحان، المقرر في ١٩ مايو (أيار)، نصح اسکالنطي تلاميذه بأن يخلدوا الى المدح والراحة ويتناولوا عشاء جيداً ويسأموا الى الفراش باكراً. وكفريق رياضي تجمع هؤلاء في اليوم التالي وأحدثوا جوًّا استمدوا منه قوة لمحاربة الخوف والقلق. لقد حانت المباراة الكبرى، وهم منتصرون.

كانت أندريدا برويت، المشرفة في غارفيلد والتي كلفت مراقبة الامتحان، تنتظركم في الغرفة ١١٤ في الطبقة الارضية من المبني الرئيسي. وهي رأتهم يدخلون القاعة بهدوء وثقة وأجلستهم في مقاعد متبااعدة. وبكثير من الاعتزاز والفاخر رأتهم يشرعون فوراً في الاجابة عن أسئلة الجزء الاول من الامتحان، وهي مشتملة على عدة أجوبة يختار التلميذ الصحيح من بينها. وفي فترة الاستراحة استمتعت بأحاديثهم وبما لمسته فيهم من ثقة واطمئنان. وعندما وزعت أسئلة الجزء الثاني من الامتحان، وهي تتطلب اجابات حرجة اجتماعية، أيقنت أن النتائج الجمالية ستكون جيدة جداً.

في تلك الاثناء قبع اسکالنطي في الغرفة ٢٣٣ في الطبقة العليا من المبني الذي يضم قسم العلوم والرياضيات، وكانت أصبحت مقره الرئيسي. وأمضى الساعات الثلاث شاعراً بفتیان وتلو في معدته. هل فاته شيء يا ترى؟ هل هو في حلم أم ان تلاميذه فعلاً في المستوى الذي اعتقاده؟

قبيل الثانية عشرة والنصف بعد الظهر بدأ تلاميذه يظهرون في الرواق امام الباب. رفع أحدهم يده فوق رأسه باشارة النصر، وقال: "كيمو، لقد كان الامتحان في منتهي السهولة". وأضاف لويس سيرفانتس: "لم نصادف أي مشكلة يا أستاذ". الجميع أموا غرفته. كانوا يفحكون ويتعانقون ويطالبونه بفداء في المطعم. تكسروا في سيارة الاستاذ الـ"فولكس فاغن" وفي سيارات اخرى وانطلقا بمسيرة استعراضية الى "جاده أتلانتيك" لتناول الغداء. والى المائدة طمأنوا اسکالنطي الى أن كل شيء كان على ما يرام.

ربما أصبح لمدرسة غارفيلد ما تراهن عليه، هكذا حدث اسکالنطي نفسه. اليوم ١٨ تلميذاً وغداً ربما ٥٥. "لقد أبدعنا يا كيمو. مسحنا الجميع!" ألم يكن ذلك ما قاله التلاميذ؟

في أواخر مايو (أيار) وصل الى مبنى دائرة الامتحانات التربوية في برمنستون بولاية نيو جرزي ٣٩١٨ مسابقة في امتحان الرياضيات، بينما مسابقات التلاميذ الثمانية عشر من مدرسة غارفيلد الثانوية.

تصحيح المسابقات يجري على مرحلتين. يصبح الجزء الاول من الامتحان بواسطة الدماغ الالكتروني، ويتولى مصححون بشريون تصحيح الجزء الثاني من الامتحان المتطلب اجابات حرجة. واستدعي لهذه الغاية ١٥٣ مدرساً.

في منتصف عملية التصحيح استرعت انتباه أحد المصححين مسابقتان تحملان أخطاء متطابقة في الاجابة عن السؤال السادس. فرفع الأمر الى باتريشا هنري رئيسة فريق مصححي امتحان حساب التكامل والتفاضل.

ثمانية عشر! تعال وتحدث اليهم يا سيدى. سوف يجلون في الامتحان." كان اسکالنطي تخلى نهائياً عن فكرة ترك تلك المدرسة الثانوية المتداعية. لكنه كان ما زال يتوجع من الاحباط الذي أصابه بسبب الجهل والكسل المستشريين حوله. وهو وظف غضبه كله في محاولة لتفجير المدرسة.

في غضون ذلك كان بن هيمينيز أنهى خمس سنوات من التعليم في المدرسة، وظل محافظاً بالمقدار نفسه من الحماسة والاندفاع كما حين بدأ عمله. وهذه بطولة نادرة. بدأ يشعر أنه واسکالنطي يحظيان بفرصة ليصنعا معاً شيئاً خارقاً غير عادي. ففي امكان كل منهما في صفة الصغير أن يقوّض الفكرة السائدة أن الامريكيين مقسومون فئتين واضحتي المعالم والحدود: فئة الاغنياء وفئة الفقراء. فئة المتعلمين الناطقين الانكليزية وفئة الاقليات التي ينقطع افرادها عن الدراسة قبل التخرج. وأن لا مجال لدمج الفئتين.

كل ما يحتاجان اليه هو مقدار بسيط من المساعدة من الرئيس الجديد، وربما حادث مثير يحدث في المدرسة صدمة كهربائية.

جميع التلاميذ في صف حساب التكامل والتفاضل (٤) للسنة ١٩٨١ - ١٩٨٢ تبنوا - وإن بدرجات متفاوتة - أخلاق العمل وقواعد التقاطع مع عائلتها المؤلفة من ستة أشخاص في منزل يضم غرفتي نوم. وكانت لدى عودتها ليلاً من التدريب في فريق للهاتفين في المباريات الرياضية، تحاول أن تتمم فروضها المنزلية وسط هرج ومرج، ثم لا تلبث أن يغلبها النعاس فتستسلم للنوم على الأرض في غرفة الطعام أمام جهاز التدفئة. وهذا الوضع التعس جعلها تستيقظ كل يوم في الثانية أو الثالثة صباحاً فتسفل نعيم الصمت المخيم على البيت لتنهي دروسها. وتظل مستيقظة حتى وقت الفطور.

وكانت والدتها تقول لها: "ارتاحي قليلاً وإلا انتهى بك الامر الى قرحة في المعدة. إنهبي واستمتعي بوقتك". وكانت هوزي ترد: "إطمئني يا أمي، فأنا أعرف ما أنا فاعلة. ما أفعله هو المتعة عينها".

لويس سيرفانتس تلميذ آخر غالباً ما أمضى أوقات فراغه يسابق بسيارته سيارات أخرى. إلا أنه في الاسابيع القليلة قبل الامتحان توجسَ شرّاً إن هو ابتعد أكثر عن كتبه، فتخلى عن هوايته.

وعندما حضرت إلسا بولادو من أن رياضة العدو التي تمارسها تعوق تحصيلها في الرياضيات انقطعت عنها. كذلك راويل هارو، رئيس الفرقة الموسيقية في المدرسة، وضع البوّق جانباً.

وقد طار اسکالنطي فرحاً عندما سمع بهذا التفاني في الدرس. وهو كان دفع تلاميذه الى وضع أمل جعلهم يطافرون كخيول السباق.

فاللهميذ الاربعة عشر الذين تلقوا الرسالة اعتبروها اتهاماً صريحاً وأصرروا على براعتهم مستشهادين بأندريدا برويت التي تولت المراقبة ولم تسمح بأي غش، بحسب قولهم.

والى ذلك فإن التقدم الى امتحان ثان ليس اقراراً بالتهمة فحسب، بل إنه يتطلب إنعاشاً لذاكرتهم واستحضاراً لمعادلات ودلائل انقطعوا عنها مدة شهرين. وهم باعوا كتبهم منذ فترة طويلة وأصبحوا لا يملكون سوى ملاحظاتهم المدونة وأشخاصهم الكريمة وذكرى حية للثمن المعنوي الباهظ الذي كلفهم إياه الامتحان الأول.

في اعتقاد اسكالنتي، ربما كانت التمارين المكثفة وأسلوب التكرار الذي اعتمد في التدريس سبب التشابه الظاهر في اجابات تلاميذه. فاتصل هاتفيأ بدائرة الامتحانات وتكلم مع الموظفة المختصة التي تحملت وطأة الخلاف القائم بين الدائرة ومدرسة غارفيلد، وقال لها: "سيدي، إسمي اسكالنتي، وأنا مدرس الرياضيات لهؤلاء

اللهميذ الذين تلقوا رسائل منكم. أتساءل منكم. أتوضّح لك الأمر؟" اجابته الموظفة: "يا أستاذ اسكالنتي، أنتي آسف، فلا يسعني أن أناقش الامر معك من دون إذن من اللهميذ. إنها مسألة سرية بين وزارة التربية وبينهم، ولا يمكننا أن نسمح بأي بحث أو نقاش خارجي."

لكن اسكالنتي استرسل في الكلام: "أعتقد أن في وسعي أن أزيل الاشكال القائم. فأنا أتبع اسلوباً في التعليم..."

فقطّعته الموظفة: "أنتي آسف. لا أعتقد أن ذلك مسموح." ثم أفهمته أن كل ما في مقدورها أن تفعله هو تشجيع اللهميذ على التوصل الى اتخاذ قرار باكر، لأن نقاطهم لن تجدي بعد بدء الفصل الجامعي في الخريف.

بدأ الوضع يسخن. فبعدما وصل الخبر الى فاعليات الجاليات المكسيكية انتقدت هذه وزارة التربية لاستفرادها مدرسة معظم تلاميذها من أبناء جاليات أمريكا اللاتينية. وراحت تحض اللهميذ على رفع دعوى على دائرة الامتحانات. واقتراح أحد النافذين تنظيم جولة يقوم بها اسكالنتي على الجامعات الكبرى شارحاً الوضع وتوزع خلالها رسائل تنديد واستنكار لموقف الوزارة.

وفيما الجميع حول اسكالنتي في غليان بدأ هو يهدأ. فوزارة التربية لم تبد أي تراجع، فلا بد من أن لديها سبباً يدفعها الى الاصرار على أن هناك غشأ. والطريقة الوحيدة لحل الاشكال على نحو يرضي الجميع هي أن يتقدم الصف كله ثانية الى الامتحان. وعندما جمعت بولادو التلاميذ بناء على طلب اسكالنتي خاطبهم: "عليكم أن تتخذوا قراراً الآن.رأيي أن تتقدموا الى الامتحان ثانية."

فأنبرت له إلسا بولادو: "يا كيمو، لست أنت من سيجلس للامتحان. لماذا لا تخرج من القاعة لتناقش في ما بيننا؟"

خرج اسكالنتي متمهلاً. وما أن أغفلت بولادو الباب خلفه حتى التقطت نفسها سريعاً وواجهت المجموعة الصغيرة قائلة: "أود أن أعيد الامتحان. أريد أن أعبر لإسكالنتي عن

كانت باتريشا استاذة رياضيات في جامعة أوغندا بولاية يوتاه. وعندما تسلمت المسابقتين ضمتهما الى مسابقات أخرى تحمل اجابات خاطئة من نوع المصادفات الغريبة. وقبل أن تبت المسألة انتظرت الى ان تكومت عندها ستة كرايس تحمل الاخطاء ذاتها. كان عليها ان تتحقق مما اذا كانت الاخطاء من النوع الشائع والمعقول ام ان في الامر غشاً، خصوصاً اذا كانت الكرايس جميعها من مركز واحد للامتحانات. وعندما فضلت المسابقات وظهرت أسماء التلاميذ ومدارسهم، أصابتها الوجوم.

بعد الدرس توصلت لجنة المدققين في نزاهة الامتحانات الى قرار ان ١٤ مسابقة من الثمانية عشرة الواردة من مدرسة غارفيلد الثانوية تؤدي الغش.

## مواجهة العالم

كانت إلسا بولادو في مجتمعها بجامعة كاليفورنيا في لوس انجلوس عندما اتصلت بها شقيقتها لتزف اليها النباء السار أنها نالت أربع نقاط في امتحان الحساب. وكانت إلسا تتبع برنامجاً صيفياً مدته سبعة أسابيع لتعليم طلاب السنة الجامعية الاولى الرياضيات قبل دخولهم الجامعة. وبعد أسبوع اتصلت بها شقيقتها ثانية حاملة اليها خبراً تعذر عليها تفسيره، وهو أنها تلقت رسالة من دائرة الامتحانات تنبئ أن نتيجتها باطلة.

شعرت إلسا بارتباك ما لبث أن تحول خوفاً. فاتصلت بإسكالنتي هاتفيأ. سألته: "كيمو، ما معنى هذه الرسالة؟ ما الذي يقولونه فيها؟".

وهو أجابها: "هذا من روحك يا إلسا. سوف نحل الاشكال، لا تقلقي." ركب سيارته وانطلق الى مدرسة غارفيلد حيث وجد رالف هيلند مثل اتحاد المدرسين في انتظاره. بدا الرجل متوجهماً وبادره:

"هذا لا يجوز يا هايامي. هذا خطأ لا يغتفر!" وأراه نسخة من رسالة باردة تلقاها ١٤ من التلاميذ الثمانية عشر في غارفيلد من دائرة الامتحانات. وجاء فيها:

"... يرى مجلس المدققين في صحة النتائج، موجباً للشك في النقاط التي حصلت عليها في امتحان الحساب المتقدم في شهر مايو (أيار) ١٩٨٦. فلقد تبين من مراجعة المسابقات أن هناك تطابقاً شديداً بين اجاباتك وإجابات أخرى في كرايس وردت من المركز ذاته. هذا التطابق غير عادي ويؤدي الغش."

وأوردت الرسالة خمسة خيارات: إلغاء النتيجة واعادة الرسم المدفوع، إعادة الامتحان، التحكيم، مناشدة الجامعة التي ينوي الطالب الالتحاق بها، تقديم معلومات إضافية تثبت نظافة الاجوبة.

ان دائرة الامتحانات لا تملك المال الكافي ولا الوقت ولا جهاز موظفين للتحقيق في مزاعم الغش، لذلك فان المدفوع من الرسالة ليس احداث حال من الذعر او التسبب في رفع دعوى قضائية، بل انذار الطلاب وتنبيههم الى خطورة وضعهم. لكن دائرة الامتحانات أخفقت في ايصال قصدتها ذاك الى مدرسة غارفيلد.

أجلست المراقبتان التلاميذ في مقاعد متباعدة، ثم قرأتا عليهم التعليمات ببرودة وأعطتا إشارة بدء الامتحان.

سمع في القاعة حفيظ إثنى عشر كراساً فتحتها التلاميذ بعصبية. ثم ما لبث أن خيم سكون تام من جراء الصدمة التي أصابت بعضهم. فالامتحان الثاني بدا لهم أصعب كثيراً من الأول. وفكرت بولادو: يا إلهي! أنا لا أعرف شيئاً على الاطلاق. أما سيرفانتس فراح يصارع الأسئلة. إنه يعرف المبادئ الأساسية، فلبيته يستطيع أن يغوص إلى أعماق دماغه المشوش بذكريات الصيف ويخرجها إلى النور. أحـسـ أنـ فيـ بـعـضـ الـأـسـئـلـةـ الـحرـةـ خـدـعاـ صـغـيرـةـ تـجـرـحـهـ كـشـفـرـاتـ حـلـاقـةـ. ولـشـدـةـ ماـ ضـفـطـ عـلـىـ الـقـلـمـ تـرـكـتـ إـجـابـاتـهـ عـلـامـاتـ وـاضـحةـ عـلـىـ الطـاـوـلـةـ حـيـثـ جـلـسـ.

وـدـفـعـاـ لـأـيـ مـقـوـلـةـ مـنـ أـنـ وـجـودـهـ أـثـرـ فـيـ الـتـلـامـيـذـ، لـازـمـ اـسـكـالـنـتـيـ مـنـزـلـهـ. وـهـوـ رـاحـ يـذـرـعـ

المـكـانـ وـيـعـدـ الدـقـائـقـ فـيـمـاـ زـوـجـتـهـ فـابـيـوـلاـ تـشـجـعـهـ عـلـىـ الـاسـتـرـخـاءـ. أـخـيـرـاـ فـيـ الـثـانـيـةـ عـشـرـةـ وـالـنـصـفـ رـنـ جـرـسـ الـهـاتـفـ وـكـانـ الـمـتـكـلـمـ إـلـساـ بـولـادـوـ.

قـالـتـ: "كـيـمـوـ، كـانـ الـفـحـصـ صـعـباـ".

فـرـدـ: "لـاـ تـقـلـقـيـ، الـلـعـبـةـ اـنـتـهـتـ".

غـيـرـ أـنـ الـفـتـاةـ تـابـعـتـ: "لـكـنـيـ أـرـيدـ أـنـ أـعـرـفـ كـيـفـ فـعـلتـ".

فـقـالـ: "أـنـاـ أـيـضاـ أـرـيدـ أـنـ أـعـرـفـ. وـلـكـ عـلـيـكـ أـنـ تـنـتـظـرـيـ".

في الثالث عشر من سبتمبر (أيلول) بعد أسبوعين من إرسال المسابقات إلى وزارة التربية، قصد اسکالنتي رئيس المدرسة وقال له: "يجب أن تتصل ببرنسون يا هنري". أحنى غراديلاس رأسه موافقاً وتناول سماعة الهاتف وأدار القرص وسأل عن النتائج، ثم قال لمكلمه: "لا يسعني أن أنتظر أكثر، فالضغط عليّ من الجالية كبير". ثم راح غراديلاس يومئـاـ إلى اـسـكـالـنـتـيـ باـهـتـيـاجـ، فـنـاـوـلـهـ هـذـاـ وـرـقـةـ بـدـأـ يـكـتـبـ عـلـيـهـاـ وـعـيـنـاهـ تـزـدـادـانـ إـتـسـاعـاـ. سـمـعـهـ اـسـكـالـنـتـيـ يـقـوـلـ: "نعم، نـعـمـ، أـرـبـعـ، ثـلـاثـ، خـمـسـ، خـمـسـ". وـمـاـ لـبـثـ أـنـ رـآـهـ يـثـبـ عـنـ كـرـسيـهـ مـثـلـ كـرـةـ ثـمـ يـتـابـعـ: "نعم، ثـلـاثـ، خـمـسـ، أـرـبـعـ، يـاـيـ! رـائـعـ!".

راح يلوح بالورقة باهتـيـاجـ. الجميع نجـحـواـ، وـلـيـسـ بـيـنـهـمـ مـنـ حـصـلـ عـلـىـ أـقـلـ مـنـ ثـلـاثـ نقاطـ، وـهـوـ الـمـجـمـوعـ الـذـيـ يـخـوـلـهـ الـإـنـتـسـابـ إـلـىـ أيـ وـاحـدةـ مـنـ ٤٠٠٠ـ جـامـعـةـ وـكـلـيـةـ أـمـرـيـكـيـةـ.

لم يكن مثل ذلك الحـدـثـ ليـمـوتـ بـسـرـعـةـ. فـمـاـ انـ شـاعـ أـنـ حـفـنـةـ مـنـ التـلـامـيـذـ مـنـ شـرقـ لـوـسـ انـجـلـسـ تـفـوقـتـ فـيـ حـيـازـةـ مـؤـهـلـاتـ بـرـنـسـتـوـنـ وـشـروـطـهـ الـصـارـمـةـ وـالـمـقـتـرـةـ عـادـةـ عـلـىـ الـطـبـقـاتـ الـمـيـسـوـرـةـ اـجـتـمـاعـيـاـ وـأـكـادـيـمـيـاـ، حـتـىـ التـقـطـتـ الصـحـافـةـ الـخـبـرـ وـتـداـولـتـهـ فـذـاعـ وـوـصـلـ إـلـىـ مـطـارـخـ نـائـيـةـ.

ذـاتـ صـبـاحـ غـائـمـ مـنـ شـهـرـ دـيـسـمـبـرـ (كانـونـ الـأـوـلـ) ١٩٨٦ـ اـسـتـيقـظـتـ أـولـمـبـياـ شـقـيقـةـ الطـقـسـ بـرـوـدـةـ. كـانـتـ الـمـرـأـتـانـ مـوـظـفـتـيـنـ رـسـمـيـتـيـنـ وـعـلـىـ وـجـهـيـمـاـ تـعـبـيرـ يـفـوقـ أـثـنـاءـ الـامـتـحـانـ، بـعـدـمـ رـفـضـ هـنـرـيـ غـرـادـيلـاسـ السـمـاحـ لـأـيـ مـوـظـفـيـهـ بـالـمـراـقبـةـ. ماـذـاـ

مـدىـ تـقـدـيرـيـ لـمـاـ عـلـمـنـاـ إـيـاهـ وـلـلـوقـتـ الـذـيـ بـذـلـهـ مـنـ أـجـلـنـاـ. وـأـرـيدـ أـيـضاـ أـنـ أـثـبـتـ لـلـمـدـرـسـةـ أـنـنـاـ لـمـ نـفـشـ، وـلـأـنـفـسـنـاـ أـنـ فـيـ مـقـدـورـنـاـ أـنـ نـنـجـحـ ثـانـيـةـ".

إـرـفـعـتـ الـأـصـوـاتـ بـالـمـوـافـقـةـ. وـسـمـعـ تـلـامـيـذـ يـقـوـلـ: "أـجـلـ، لـسـتـ فـيـ حـاجـةـ إـلـىـ اـمـتـحـانـهـ السـخـيـفـ. أـنـمـاـ يـسـتـحـسـنـ أـنـ نـعـيـدـهـ مـنـ أـجـلـهـ هـوـ. إـنـهـ يـسـتـحـقـ مـنـ ذـلـكـ".

ثـمـ رـاحـ الجـمـيعـ يـهـتـفـونـ مـعـلـنـيـنـ بـدـءـ الـحـمـلـةـ الـحـمـاسـيـةـ لـاستـجـمـاعـ نـشـاطـهـ وـاستـنـهـاـضـ عـزـيمـتـهـ بـعـدـ الصـدـمـةـ الـتـيـ تـعـرـضـوـاـ لـهـاـ. كـانـ ذـلـكـ يـوـمـ جـمـعـةـ، وـلـيـسـ أـمـامـهـ سـوـىـ نـهـاـيـةـ أـسـبـوـعـ وـاـدـ لـيـتـحـضـرـوـاـ لـلـامـتـحـانـ الـذـيـ حـدـدـ يـوـمـ الـثـلـاثـاءـ مـوـعـدـاـ لـهـ. هـتـفـوـاـ مـجـدـداـ: "الـثـلـاثـاءـ! الـثـلـاثـاءـ! الـثـلـاثـاءـ!"

لـقـدـ عـادـ السـحـرـ الـقـدـيمـ. سـيـلـعـبـ فـرـيقـ الـرـيـاضـيـاتـ ضـدـ الـعـالـمـ.

## رد الاعتبار

يوم السبت في السابعة صباحاً وصل اسکالنتي إلى غارفيـلدـ. أراد أن يكون كل شيء جاهزاً لاستقبال التلاميذ الآتين للمراجعة. الباب الامامي مفتوح، القاعة ٣٣٣ مفتوحة، على الرف أمام اللوح الأسود عدد من الطباشير الجديدة وكومة من مسابقات قديمة لمراجعتها.

سمعت هوزي ريكاريدي نفسها تقول بذعر: "ليـسـ هـنـاكـ وقتـ كـافـ، ليـسـ هـنـاكـ وقتـ كـافـ." وتساءل لويس سيرفانتس كيف يمكنه أن يتذكر أموراً تعود إلى بداية الصيف. أما إلسا بولادو فكان شعورها مزيجاً غريباً من الجذل والخفة كالمحكوم عليه بالاعدام قبل تنفيذ الحكم، أو كمن وقع في شرك لا خروج منه.



أمضى اسکالنتي ساعات طويلة معهم عارضاً واياهم النقاط الرئيسية والمعادلات والدلالـاتـ الـتـيـ لـاـ بـدـ وـأـنـ يـسـأـلـوـاـ عـنـهـ فـيـ الـامـتـحـانـ. وـعـنـدـمـاـ عـادـ الـتـلـامـيـذـ الـذـيـنـ أـرـسـلـهـمـ إـلـىـ الـمـطـعـمـ لـيـحـضـرـوـاـ شـطـائـرـ، تـوقـفـ الـجـمـيعـ فـيـ الـمـرـاجـعـةـ وـجـلـسـوـاـ يـتـنـاـولـوـنـ الـطـعـامـ وـيـتـحدـثـوـنـ. حـاـوـلـ اـسـكـالـنـتـيـ أـنـ يـفـرـيـهـمـ بـالـبـقـاءـ بـعـدـ الـظـهـرـ لـمـزـيدـ مـنـ الـدـرـسـ، إـلـاـ أـنـهـمـ رـفـضـوـاـ عـرـضـهـ. فـلـمـ يـمـلـكـ إـلـاـ أـنـ يـتـمـنـىـ لـهـمـ التـوـفـيقـ وـيـرـسـلـهـمـ إـلـىـ مـنـازـلـهـمـ.

مع أن القاعة ٣٣٣ حيث سيجري الامتحان كانت مدفأة جيدة فان ليتيسيا روديغـزـ كانت تترجـفـ عندما وصلـتـ إـلـيـهـاـ فـيـ تـهـامـةـ مـنـ صـبـاحـ الـثـلـاثـاءـ. وكانت في الغرفة امرأتان لم يسبقـ أـنـ رـأـتـهـمـ، تـرـتـيـلـيـانـ بـذـلـقـيـنـ رـسـمـيـتـيـنـ وـعـلـىـ وـجـهـيـمـاـ تـعـبـيرـ يـفـوقـ الطـقـسـ بـرـوـدـةـ. كـانـتـ الـمـرـأـتـانـ مـوـظـفـتـيـنـ رـسـمـيـتـيـنـ وـعـلـىـ وـجـهـيـمـاـ تـعـبـيرـ يـفـوقـ أـثـنـاءـ الـامـتـحـانـ، بـعـدـمـ رـفـضـ هـنـرـيـ غـرـادـيلـاسـ السـمـاحـ لـأـيـ مـوـظـفـيـهـ بـالـمـراـقبـةـ. ١٣٦

تسمع؟ اقتربت من جهاز الراديو وسمعت المذيع يقول: "اعتقدت دائرة الامتحانات أن التلاميذ غشوا، لكن الاستاذ اسكالنتي حثهم على إعادة الامتحان. جميعهم نجحوا. إنها لحظة رائعة في حياة مدرس ممتاز."

انهمرت دموعها. إنه هايمي، ومن سواه؟ الكثير الكثير من أهل بوليفيا هاجروا إلى الولايات المتحدة واختفوا هناك. ولكن ليس هايمي. يجب أن تتصل بالوالدة.

## شهوة النجاح

أغوت شهادة اسكالنتي المفاجئة مزيداً من الفتيا ووقعتهم في شباكه. ومع ذلك ظل يجده نفسه وعقله بحثاً عن أساليب وطرق جديدة لابقائهم معه.

تحولت القاعة ٢٣٣ صالة لعرض أصول التدريس وأساليبه. وحملت الجدران صوراً ملونة لنجمي كرة السلة ولت تشميرلين وجيري وست وملصقات ضخمة للمكوك الفضائي "كولومبيا" ولعلماء الرياضيات القدماء. وبجانب ساعة الحائط، محطة أنظار الطلاب، وضع المعادلة الآتية: "تصميم + إنجاز + اجتهاد = الطريق إلى النجاح".

ملصق آخر علقه فوق اللوح الأسود حمل كلمة «ganas» (غاناس) الإسبانية ومعناها "حافز" أو "داعف" - حافز على النجاح، حافز على التحصيل، حافز على النمو. وتلك كانت الكلمة السر التي اعتمدها في صفة واتخذ من مدلولها شعاراً بات تلاميذه ينشدونه بتناغم رائع فيهتفون: "تصميم + اجتهاد + تركيز = غاناس".

وفي أول حملات الدعاية التي أعقبت امتحان ١٩٨٣ اعتكف اسكالنتي في الطبة الثالثة عابساً مقطب الجبين. فموظفو الادارة المركزية لمدارس المنطقة، ومركزها قلب المدينة التجاري، أدعوا لأنفسهم الفضل في ما حصل. وتناهت إليه إشاعات مفادها أن بعض التلاميذ غشوا في الامتحان فعلاً. والحقيقة أن قلة من الناس صدقوا أن هؤلاء التلاميذ القادمين من بيئه محرومة يمكنهم أن يبرعوا في مادة حساب التكامل والتفاضل. وشعر اسكالنتي بأن عليه أن يثبت جدارتهم بواسطة الصف التالي. كان لدى اسكالنتي ٣٣ تلميذاً على استعداد لأن يثأروا لمشاكل العام ١٩٨٣. وهو بدا في معظم فصل الربيع عكر المزاج عصبياً، وكان دائمًا يردد على مسامع تلاميذه أنه مما كتبت الصحف عن براعته فلا يحسب أحد منهم أن في وسعه أن ينجحه في الامتحان بضربة من عصاه السحرية. وراقب برضى مكتوم التأثير الذي أحدثه كلامه فيهم.

كأي مبشر ناجح أو مدرب أو وكيل مبيعات أو رئيس مجلس ادارة أو أي ملهم مبدع، لم يستقر اسكالنتي على أسلوب واحد بل لجأ إلى الارتجال مستخدماً أساليب مختلفة مع تلاميذ مختلفين.

لكن الاجتهاد كان الاسلوب الأجدى في جعبته، كما رسخ في أذهان تلاميذه القدماء. ولقد درج اسكالنتي وهيمينيز وسواهما من المعلمين الذين شاركوا في تدريس مواد الامتحان المتقدم، على بذل كثير من الوقت مع التلاميذ. فكانوا يجتمعون بهم في

الصباح قبل بدء الدروس، وفي وقت الغداء، وبعد انتهاء الدروس حتى هبوط الظلام، مما جعل تجاهلهم غير ممكن.

في أعماق معظم المراهقين احترام للجهد الصادق يتخطى الحواجز الطبقية والفنوية. حتى وإن أراد هؤلاء المراهقون أن يستسلموا للكسل واللهو فإنهم لم يستطعوا إلى ذلك سبيلاً مع معلم يبذل قصاراه كما يفعل اسكالنتي، مهما كان رأيهم في لكته وفي غرابة أطواره. قالت تلميذته دلياً مورا لجمع من الأصحاب عام ١٩٨٣: "أنا لا أذهب إلى الصف رغبة في الذهب. ولكن حين ترون الجهد الذي يبذله في الصف

فأنكم ترغبون في بذل جهد مماثل، بل أكبر".

أجري امتحان ١٩٨٣ في قاعة المكتبة في مدرسة غارفيلد حيث توزع التلاميذ في مقاعد متباude جداً في إشراف مراقبين عدّا عليهم كل حركاتهم. ولدى اعلان النتيجة بعد بضعة أسابيع بدت على اسكالنتي علامات الرضا. فمن بين التلاميذ الثلاثة والثلاثين نجح ثلائون، وجاءت نتائجهم كالتالي: ستة نالوا خمس نقاط، وأحد عشر نالوا أربع نقاط، وثلاثة عشر نالوا ثلات نقاط، وثلاثة نالوا نقطتين. وقد ساوره خوف بسيط من ورود رسائل كريهة من وزارة التربية على غرار السنة الفائتة، لكن أحداً لم يتلقّ أي رسالة. وهكذا ثبتت سلامة تجربة غارفيلد.

في العام ١٩٨٣ طور برنامج التدريس في مدرسة غارفيلد. وكان هنري غراديلاس وافق على اجراء تجربة مماثلة لتجربة مادة حساب التكامل والتفاضل في مادة تاريخ أوروبا، وهي مادة دراسية قلماً سمع بها أحد في مدارس الاحياء الداخلية حيث غالبية السكان من أصحاب الدخل المتدنى. فطلب من مدير برنامج الامتحانات المتقدمة في المدرسة جون بينيت أن يبدأ اعطاء دروس التاريخ وإن لم يزد التلاميذ المسجلون على خمسة. وفي وقت لاحق أضاف بينيت وزملاء له مواجهات أخرى، فأدخلوا في الامتحان مواد علم الاحياء واللغة الفرنسية وعلم الالكترونيات.

أدرك اسكالنتي وهيمينيز أن في وسعهما تعجيل برنامج تدريس الرياضيات وتوسيعه جذريةً ان هما درساً المتطلبات الأساسية الازمة لدرس حساب التكامل والتفاضل، أي علم المثلثات والهندسة التحليلية<sup>(٥)</sup>، على نحو مكثف خلال شهري الصيف في كلية لوس انجلوس الشرقية. وهذه المواد تدرس عادة على امتداد السنة الدراسية. أما التلاميذ الضعفاء فيمكنهما تقويتهم خلال السنة الدراسية باعطائهم دروساً إضافية أيام السبت. كما أن في وسعهما "إستعارة" بعض الوقت الذي يخصصه التلاميذ عادة للراحة أو للنوم أو لكرة السلة أو لمشاهدة التلفاز لتدريس مزيد من الرياضيات.

كانت نسبة تلاميذ غارفيلد الذين ينقطعون عن الدراسة قبل التخرج ما زالت مرتفعة في ذلك الوقت. ولكن كانت في حوزة غراديلاس قائمة باسماء ٤٠٠ تلميذ من خارج المنطقة التي تقع فيها المدرسة، ينتظرون دورهم للالتحاق بها. وكان المجلس

الاستشاري في المدرسة، وهو المرادف التقريري لرابطة المعلمين والاهالي، أقرَ مشروع غراديلاس القاضي بتعليم متطلبات برنامج الرياضيات في ثلاث سنوات، مما استلزم خفض ساعات تدريس مواد الميكانيك والتدبير المنزلي و التربية الاولاد وسواها من ١١٦ ساعة الى ٤٤.

أما عدد تلاميذ غارفيلد المشاركين في الامتحانات المتقدمة فارتفاع من ٧١ في العام ١٩٨٣ الى ١٤٦ في العام ١٩٨٤. وتضاعف عدد تلاميذ صف حساب التكامل والتفاضل فأصبح ٦٨ بعدها كان ٣٤. وبلغت نسبة النجاح ٩٣ في المئة في مقابل ٧٦ في المئة هي نسبة النجاح العامة في البلاد. وفي العام ١٩٨٢ احتلت مدرسة غارفيلد المرتبة ٥٤٤ بين جميع المدارس الامريكية في عدد التلاميذ المشاركين في الامتحان، وما لبست في العام التالي أن صعدت الى المرتبة ١٥٠.

كان هنري غراديلاس قرأ عن بعض مدارس المهاجرين الممتازة في الساحل الشرقي للولايات المتحدة، مثل مدرسة بوسطن اللاتينية ومدرسة ستوفسانت في نيويورك. كانت تلك المدارس تمثل جاليات مهاجرة واجهت مشاكل وصعوبات جمة ومع ذلك ساندت مدارس ثانوية متطلبة ودعمتها. وهذه، في المقابل، خرّجت رجالاً عظماء وبذلت حياة كثيرة من الناس.

أوليس في وسع غارفيلد أن تحقق مثل ذلك الانجاز؟

### إنها تناسبه

لم يشاطر الجميع هنري غراديلاس حماسته. أناس كثيرون أشاروا على التلاميذ بالاسترخاء وبالاستمتاع ما يمكن بمرحلة الدراسة الثانوية، لئلا يستنفذ مخزونهم الذهني والعاطفي.

والى ذلك تعرض غراديلاس لانتقاد شديد من أهل الحي. فهو لؤلؤة التلاميذ في نظرهم يعانون مشاكل عائلية وضغوطاً كبيرة. ولكن ما هم؟ فللسود مشاكلهم وللمهاجرين من أمريكا اللاتينية وأسبانيا والبرتغال مشاكلهم أيضاً، كذلك البيض. أويعني ذلك أن تمنع المدارس عن حث تلاميذها لبذل قصاراً لهم واعطاء أفضل ما لديهم؟ كيف يقنع الأهالي والتلاميذ وحتى أفراد الهيئة التعليمية بأنهم ليسوا ملزمين بأن يعكسوا صورة الأوضاع السائدة في المجتمع؟

كان بين اسكالنتي وغراديلاس توافق في الفلسفة والتطبعات، وكان اسكالنتي يقول بإصرار: "هؤلاء الفتيان يحتاجون الى حافز يدفعهم الى العمل، وهم حين يذهبون الى منازلهم في أوقات فراغهم لا يجدون ما يفعلونه سوى مشاهدة التلفزيون. أما اذا نجحوا في حساب التفاضل والتكامل فهذا يعطيهم شيئاً مفيداً".

كان على اسكالنتي أن يخوض معركة مستمرة مع علماء النفس العاملين في المدرسة. وهو أمر مفهوم. وجوهر الخلاف أن اسكالنتي شعر بأن عدداً كبيراً من التلاميذ يأتون الى الصف مزودين بأعذاراً مستعارة من الكبار. وغالباً ما اضطر غراديلاس الى

الفصل في هذه النزاعات. أما نصيحته الى علماء النفس فكانت: "إفعلنوا ما في وسعكم، ولكن ابتعدوا عن اسكالنتي، فإن له مدرسته الخاصة في علم النفس، وهي تناسبه".

ستيف روبنز مثال نموذجي. انه فتى طويل القامة ناحلها، اسرم البشرة، بهي الطلعة، سكوت، وعندما يتكلم تتفجر الكلمات من فمه بتتابع سريع. وكان هو واخوه الثلاثة يقيمون مع والدتهم المطلقة في منزل خشبي خرب من غرفتي نوم تعمه الفوضى ويقع بالقرب من حديقة اوبرغون في منطقة بائسة اسمها "الثقب". ولغاية أولادها الاربعة كانت الام تعمل من حين الى آخر في وظائف مختلفة. لكن العائلة كانت دائمة تفتقر الى المال.

كان اسم روبنز على قائمة التلاميذ "الموهوبين". وكان مولعاً بالرياضيات، إلا أن المرشد إد مارتن حاول دائماً ان يحفزه على الاهتمام بالصفوف الأخرى، وغالباً ما اضطر الى استدعائه وتوبخه لإهماله فروضه المنزلية. وكان الفتى يرد بهز كتفيه، فهو نادرًا ما تبادل ومدرسيه أكثر من كلمة أو اثنتين، الامر الذي استرعى انتباه اسكالنتي واهتمامه.

تعرف اسكالنتي الى روبنز في صف الجبر في السنة الثانوية الثانية. جلس روبنز في الصف الخلفي وراقب ذلك المدرس صاحب اللهمجة الغريبة وهو يطرب من الصف تلميذين وصلاً متأخرین. إنه لامر مسلٌّ، قال في سره، فمع مدربٍ كهذا لن يكون المدرس مملاً كسواه من الدروس.

لم تكن مادة الرياضيات لتؤثر في روزنامة روبنز الاجتماعية. فهو اعتقاد، ما ان ينهي فرضه المنزلي، أن يخرج الى الشارع ليتمشى مع زمرة من الفتيان عرفت باسم "راشقى الحجار". وكان اكتسب من معارك خاضها بعض النديبات الصغيرة، ومن السهر وقلة النوم تعبيراً منهكاً لا يخلو من شراسة. وهو عمل قارع طبل في عدد من الفرق الموسيقية التي درجت على عزف الايقاعات الصاخبة الرائجة ولكم سخر منه أقرانه في الفرقة عندما ذكر لهم أنه تسجل في صف حساب التكامل والتفاضل. واكتفى بعد ذلك بالقول انه يحضر صفاً في الرياضيات.

حاول اسكالنتي أن يستفز الفتى بإشارات ساخرة الى شعره المنسل الى الكتفين، مهدداً بقصمه. لكن روبنز اعتبر ذلك مدحياً، فالرجل لا يمل، والاحاجي والشعارات والألعاب التي يستخدمها تساعد فعلاً على تذكر بعض المعادلات.

اما في مادة حساب التكامل والتفاضل فلقد عين روبنز في صف هيمينيز. ومع أن هذا كان أقل إثارة من اسكالنتي فإنه نجح في استعمالته بما أبداه تجاهه من صبر واهتمام. ثم ما لبث روبنز أن عاد في السنة الأخيرة الى درس حساب التكامل والتفاضل المتقدم الذي كان اسكالنتي يدرسه بعد الدوام في كلية لوس انجلس الشرقية. نجح اسكالنتي في جعل روبنز يتسع في حديثه ولا تقتصر كلماته على القصيرة ذات المقطع الواحد. وشجعه على التقدم الى مبارأة في الانشاء تنظم لـ"مهندسي

"المستقبل" وجائزتها ٥٠٠ دولار. وهو قال له: "بالطبع يا ستيف، اذا ربحت الجائزة فلن نصيبي منها ١٠٠ دولار. هذا هو الاتفاق بيننا". ووافق ستيف بجلال ووقار. وعندما فاز في المباراة فاوضه اسكالنتي في شأن اتفاق آخر: سيقرره مالا لكى يشتري ثياباً لحضور حفلة تسلم الجائزة. وفي المقابل يقص روبلز شعره.

في الاسبوع التالي عندما وصل ستيف الى مكتب اسكالنتي كاد هذا لا يعرفه. فهو بدا انساناً آخر بثيابه الجديدة وشعره القصير وأننيه الظاهرتين. وبلهجة رجل اعمال قال: "لقد أحضرت المبلغ. هاك المئة دولار".

فرد اسكالنتي: "إنها مزحة يا ستيف، فالمال مالك".

بدا روبلز مندهشاً، ثم مرتبكاً، ثم قال: "اني آسف، فلم يسبق أن فعل أحد شيئاً من أجي. إن لي أباً لكنني لا أراه كثيراً. أنا أعرفك الآن وأنت تعرفني".

فرد اسكالنتي: "يؤسفني أن معرفتي بك استغرقت ثلاث سنوات. لقد كنت من أفضل تلاميذي".

## الابطال

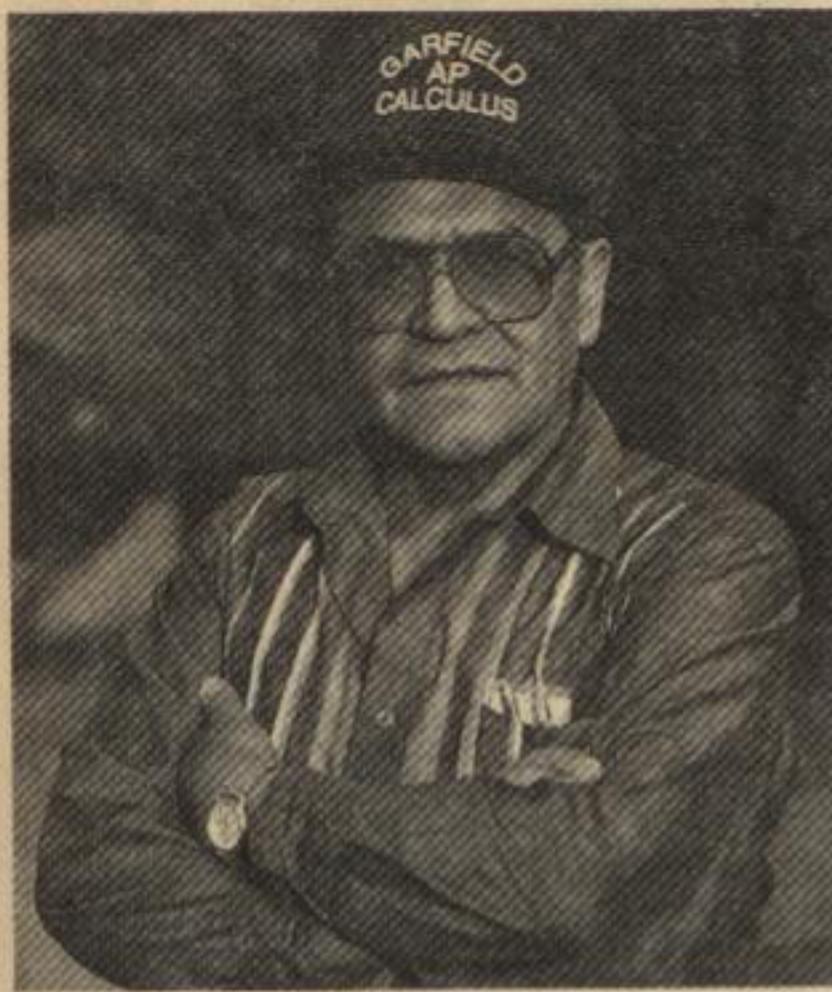
ذات يوم في أوائل صيف ١٩٨٧ أطلت الشمس من فوق أسلاك الكهرباء في "جاده أتلانتيك" وأنارت واجهة مدرسة غارفيلد ذات الجص الأصفر المزخرف. قبل بضعة أسابيع اشترك في الامتحانات المتقدمة ٣٣٠ تلميذاً. وكان عدد تلاميذ صف حساب التكامل والتفاضل وحده كبيراً جداً بحيث وزعوا على أربع غرف.

ويوم ٧ يوليو (تموز) وصل هيمينيز واسكالنتي في وقت واحد الى صندوق بريد غارفيلد الذي يحوي نتائج الامتحانات.

ارجأ الاثنان فض الملففات الى حين وصولهما الى مكتب اسكالنتي حيث يتسلى لهما تصوير المستندات للاطلاع على النتائج في الوقت ذاته والتفكير فيما ملياً. فالنتائج بالنسبة اليهما كانت بمثابة تقرير ليس كسواه. فعلى ضوئها يقوّمان عملهما، وهي المقياس الحقيقي لمقدرتهم ومهاراتهما، وهي لذلك مثيرة بمقدار ما هي مخيفة.

تفحصا الوثيقة ذات الصفحات الثمانية بعناية ودقة. إلا إن ذلك لم ينبعهما على الفور بالنجاح المدهش الذي أحرزاه مع جميع مدرسي غارفيلد. وتعين عليهمما أن يرجئا أحکامهما عدة أسابيع يعرضان خلالها نتائج مدارس أخرى.

أظهرت النتائج أن ٧٤ في المئة من التلاميذ ٣٣٠ الذين تقدموا الى الامتحان نالوا ثلات نقاط وما فوق. وتبين أن غارفيلد وحدها باتت تخرج ٢٦ في المئة من جميع التلاميذ الامريكيين من أصل مكسيكي الناجحين في امتحان حساب التكامل والتفاضل المتقدم.



بعد اثنيني عشرة سنة، منذ أوشك مدرسة غارفيلد على الاقفال، تبؤت المرتبة الرابعة بين جميع المدارس الثانوية الرسمية في الولايات المتحدة قياساً بعدد تلاميذها المتقدمين الى امتحان حساب التكامل والتفاضل المتقدم.

اثنتان من المدارس المتقدمة عليها تعتمدان نظام تسجيل تنافسياً. أما المدرسة الخاصة الوحيدة التي تفوقت عليها في النتائج فكانت معهد فيليبس في أندوفر بولاية ماساتشوستس.

وعلى رغم التقدم الخارق الذي حققه مدرسة غارفيلد، ظل هناك من يراهن على

بطلان المعجزة. ماذا سيحصل اذا غاب اسكالنتي؟ ماذا سيحل بهؤلاء التلاميذ اذا افتقدوا من يحفزهم؟ هل سيحفزون انفسهم؟ ولقد علق أحد المشككين في غارفيلد قائلاً: "انها كعملية إنقاص الوزن. المهم هو الاستمرار في المدى الطويل". أما السؤال الذي ردده معظم الناس فكان: "ماذا سيحل بتلاميذ اسكالنتي عندما يدخلون الجامعة؟"

وفي تقرير كتبه عام ١٩٨٦ أرمان راموس رينولدز مدير برنامج الهندسة المخصوص بالأقليات في جامعة كاليفورنيا الجنوبية في لوس انجلوس: "شكل تلاميذ غارفيلد خلال السنين الاخيرتين أكبر مجموعة من الاقليات في السنة الجامعية الاولى. وفاق عددهم عدد نظرائهم الاثنين من بقية مدارس لوس انجلوس الشرقية مجتمعة. وأهم من ذلك أن تحصيلهم الاكاديمي أفضل كثيراً من تحصيل أي طالب هندسة عادي في جامعة كاليفورنيا الجنوبية. وهم يبدون مقدرة فائقة على الاستيعاب والتذكر".

في ربيع ١٩٨٨ احتفل هايامي اسكالنتي بتخرج سبعة من تلاميذه في كلية الهندسة بجامعة كاليفورنيا الجنوبية. كما تخرج سواهم في جامعات أخرى مرموقة. وباعتزاز وفخر راقب اسكالنتي تلاميذه من فوج العام ١٩٨٦ يقتلون الحياة ويتبوأون مراكز رفيعة ويلفتون الانظار بإنجازاتهم الرائعة.

□ بعد خمس سنوات من نجاح إلبي تابيو في امتحان حساب التكامل والتفاضل، باتت تحمل شهادة بكالوريوس وشهادة ماجستير في ادارة الاعمال وتشغل منصب مدقة حسابات في إحدى كبرى شركات النفط.

□ حازت مرغريت زاماريبيا شهادة جامعية ونجحت في امتحان المحاسبة العامة المتقدم. ودخلت الجامعة لدراسة الحقوق.

نالت إلسا بولادو شهادة جامعية في علم النفس الاجتماعي وفي التاريخ من جامعة كاليفورنيا في لوس أنجلوس. وهي تعلم حالياً في مدرسة ابتدائية في شرق لوس أنجلوس.

ما زال راويل هارو يتبع دراسته، وقد نال شهادات جامعية في الهندسة الفضائية وعلم الأدمة الإلكترونية من جامعة بوليتكنيك في كاليفورنيا. وهو في الوقت نفسه يروج بنشاط وفاعلية لمهنة المهندسة بين أفراد الجاليات المهاجرة من أمريكا اللاتينية.

نال لويس سيرفانتس شهادة بكالوريوس في علم المناعة وعلم الأحياء المجهرى من جامعة كاليفورنيا في بيركلي. وهو يعمل حالياً في مختبر للمنتجات التشخيصية. مثل معلمه، اختار روبي ماركيز الانخراط في الهيئة التعليمية في مدرسة غارفيلد الثانوية. وبدأ عمله في سبتمبر (أيلول) ١٩٨٦ مدرساً لعلم الدماغ الإلكتروني. وبعد تسعه أشهر أحرز تلاميذه أعلى نقاط شهدتها غارفيلد منذ بدأ تلاميذها التقدم إلى الامتحان المتقدم في علم الدماغ الإلكتروني.

جميع الاشخاص الذين مر ذكرهم أتوا من بيئات أمية محرومة. ولو راوهوا في مكانهم لما استغرب ذلك أحد. إلا أن هايمي اسكالنتي شق أمامهم طريقاً للخروج إلى العالم.  
جاي مايثوز ■

ترجمة د. باسمة سكرية عيد



## إذا لم تكن ذئباً ...

ت. بون بيكتز مدير شركة تعمل في المعارض التجارية. وهو خبير ماهر في معرفة الناس وإدارة الأعمال على حد سواء. كتب:

عندما كنت في نهاية العقد الرابع من عمري دعيت إلى الانضمام إلى مديرین تنفيذیین كبار لشركات أضخم من شركتي، في لقاءات اجتماعية ورياضية. كنت فضولیاً ومروعاً في آن في انتظار لقاء هؤلاء الناس الشديد الأهمية.

يمكنك أن تعرف الناس في لقاء غير رسمي، كمخيم صيد مثلاً، على نحو أفضل مما لو كنت تتفاوض واياهم على صفة. وأنا لم يلزمني وقت طويل لاكتشاف الكاذبين (الذين أدعوا أنهم أصحاباً في حين أنهم اخطأوا المدف)، والمتجاهلين (الذين عرضوا بنادقهم الغالية الثمن).

بعدما عاشرت هؤلاء "الشباب" العاملين في شركات المضاربة تعلمت كيف يفكرون. فقررت أن شركتي الصغيرة يمكنها أن تفوق شركاتهم الكبير حيلة ودهاء.

ب. هـ.م.

# اكتب واربح



هل لديك نكتة؟ هل صادفت في حياتك العائلية أو المهنية حادثاً طريفاً؟ هل سمعت حكاية ذات مغزى وترغب في أن تشرك الآخرين في متعتها؟ خذ قلماً وورقة واكتب ما لديك وأرسله إلى "المختار" فتدفع لك المجلة في المقابل، بعد النشر، حسب المعدلات الآتية:

**الفحك خير دواء:** تفضل النكتة الأصلية، أما إذا كانت منشورة فيجب أن تختار من المطبوعات المحلية ذات الانتشار المحدود. تدفع ٢٥ دولاراً عن الأصلية و ١٠٠ عن المنشورة.

**السدات:** هناك نكات ونوادر قصيرة من مصادر مطبوعة مثل الكتب والمجلات ذات الانتشار المحدود. وهذه كذلك يربح بها "المختار" ويدفع دولارين عن السطر ذي العمودين.

**صور من الحياة:** القصة يجب أن تكون حقيقة تتحدث عن تجربة شخصية ناجحة ذات متعة خاصة. تدفع عن القصة الواحدة ٢٥ دولاراً.

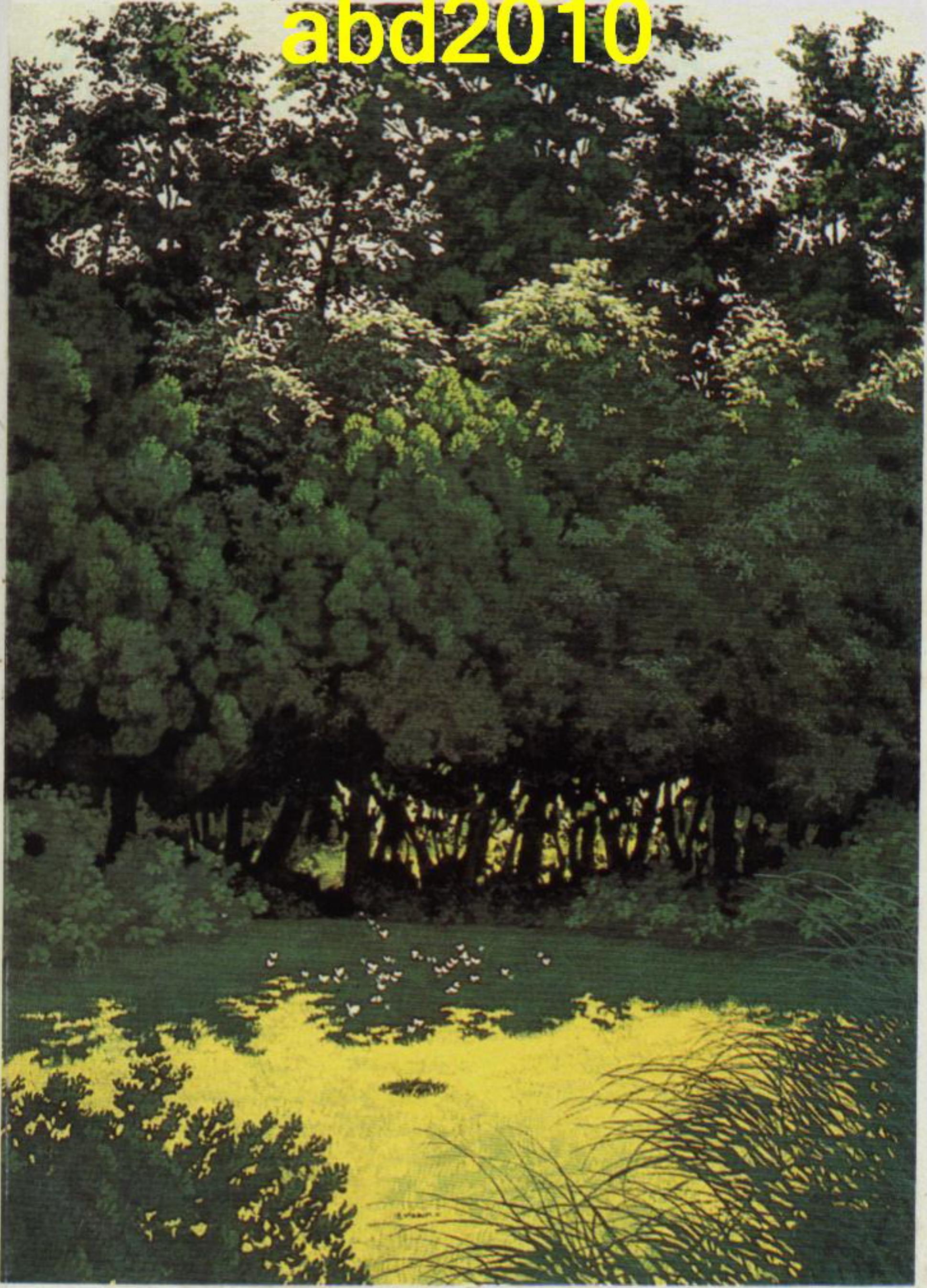
**تأملات معاصرة:** مقاطع أصلية أو من كتب ومقالات منشورة تنطوي على مفاز حكمية. يدفع دولار عن كل سطرين.

**حديقة أفكار:** أقوال مأثورة للأعلام العرب. تدفع ٥ دولارات عن كل سطرين، على ألا يتجاوز القول المؤثر السطرين.

## شروط جديدة

- \* كتابة الرسائل بخط واضح، والا طبعها على الآلة الكاتبة.
- \* كتابة مادة كل باب على ورقة منفردة.
- \* ارفاق كل مادة بنسخة مصورة كاملة لصفحة الكتاب أو المجلة أو الجريدة التي تظهر فيها، شرط أساسى لقبول أي مادة، اذ من دونها يتعرّض علينا التتحقق من صحة المصدر.
- \* نكر المصدر العربي ضروري ويعنى بذلك: اسم الكتاب، اسم المؤلف، تاريخ النشر وعنوان الناشر كاماً (إذا اختيرت المواد من مجلة أو جريدة، فينبغي ارسال عنوان الجريدة أو المجلة كاماً، خصوصاً إذا كانت المطبوعة محلية محدودة الانتشار).
- \* تحاشي المواد المترجمة أو المستقاة من مصادر أجنبية.
- \* لا ينظر في الرسائل التي تضم كدسات من المواد، فالقصد أن يحسن القارئ الاختيار.
- \* لا تعاد النصوص الى أصحابها، سواء نشرت أو لم تنشر.

abd2010



"الربيع" للرسام الايطالي أنطونيو موتتشي